# M2NBP-VM CSM

ASUS®

# Carte mère

F2732

Première édition V1
Septembre 2006

# Table des matières

# Table des matières

## Chapitre 2: Le BIOS

# Table des matières

# Notes

## Rapport Fédéral De la Commission Des Communications

Ce dispositif est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. L'opération est sujette aux 2 conditions suivantes:

- Ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et
- Ce dispositif se doit d'accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer des resultats indésirés.

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, conformément à l'alinéa 15 des règles de la FCC.Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre l'interférence nuisible à une installation réseau. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie à fréquence radio et, si non installé et utilisé selon les instructions du fabricant, peut causer une interférence nocive aux communications radio. Cependant, il n'est pas exclu qu'une interférence se produise lors d'une installation particulière.Si cet équipement cause une interférence nuisible au signal radio ou télévisé, ce qui peut-être déterminé par l'arrêt puis le réamorçage de celui-ci, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en s'aidant d'une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou replacez l'antenne de réception.
- Augmentez l'espace de séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Reliez l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié.
- Consultez le revendeur ou un technicien expérimenté radio/TV pour de l'aide.



L'utilisation de câbles protégés pour le raccordement du moniteur à la carte de graphique est exigée pour assurer la conformité aux règlements de la FCC.Les changements ou les modifications apportés à cette unité n'étant pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à manipuler cet équipement.

## Rapport du Département Canadien des communications

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de classe B en terme d'émissions de nuisances sonore, par radio, par des appareils numériques, et ce conformément aux régulations d'interférence par radio établies par le département canadien des communications.

**Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003**

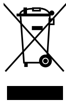
# Informations de sécurité

## Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de toucher au système.
- Lorsque vous ajoutez ou enlevez des composants, vérifiez que les câbles d'alimentation sont débranchés avant de relier les câbles de signal. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation du système avant d'ajouter un périphérique.
- Avant de connecter ou de déconnecter les câbles de signal de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation sont bien débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge. Ces appareils risquent d'interrompre le circuit de terre.
- Vérifiez que votre alimentation délivre la tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'en êtes pas certain, contactez votre fournisseur électrique local.
- Si l'alimentation est cassée, n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez votre revendeur.

## Sécurité pour les manipulations

- Avant d'installer la carte mère et d'y ajouter des périphériques, prenez le temps de bien lire tous les manuels livrés dans la boîte.
- Avant d'utiliser le produit, vérifiez que tous les câbles sont bien branchés et que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés. Si vous relevez le moindre dommage, contactez votre revendeur immédiatement.
- Pour éviter les court-circuits, gardez les clips, les vis et les agraffes loin des connecteurs, des slots, des sockets et de la circuiterie.
- Evitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.
- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous avez des problèmes techniques avec votre produit contactez un technicien qualifié ou appelez votre revendeur.



Le symbole représentant une benne à roue barrée indique que le produit (équipement électrique et électronique) ne doit pas être déposé à la décharge publique. Veuillez consulter les dispositions de votre localité concernant les produits électroniques.

# M2NBP-VM CSM : les caractéristiques en bref

| | |
|---|---|
| CPU | Intègre un socket AMD AM2 pour processeurs AMD Athlon™ 64FX/Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Sempron<br>Supporte l'architecture AMD 64 qui active simultanément les architectures 32-bits et 64-bits<br>Supporte la technologie AMD Cool 'n' Quiet™<br>Compatible AMD Live!™ |
| Chipset | Northbridge : GPU NVIDIA® Quadro® NVS210S<br>Southbridge : MCP NVIDIA® nForce™430B |
| Front Side Bus | 2000/1600 MT/s |
| Mémoire | Architecture mémoire Dual-channel<br>4 x emplacements DIMM 240 broches supportant jusqu'à 8 Go de modules mémoire DDR2 ECC/non-ECC unbufferred 800/667/533 MHz |
| Slots d'extension | 1 x slot PCI Express™ x16<br>1 x slot PCI Express™ x1<br>2 x slots PCI |
| Traitement graphique | Intégré au GPU (Graphics Processing Unit) NVIDIA® GeForce™ 6<br>*Note : La sortie DVI-D supporte uniquement un affichage numérique. Vous ne pouvez convertir un signal DVI-D en RGB sur un affichage CRT.* |
| Stockage | Le processeur MCP (Media and Communications Processor) NVIDIA® nForce™430B supporte :<br>- 2 x interfaces Ultra DMA 133/100/66/33 supportant quatre (4) disques dur<br>- 4 x disques dur Serial ATA 3 Go/s supportant RAID 0 et RAID 1 |
| Audio High Definition | CODEC SoundMAX® ADI AD1986A canal 5.1<br>Supporte la technologie Jack Sensing<br>Interface S/PDIF Out |
| LAN | Gigabit MAC NVIDIA® nForce™430B intégré, doté d'un PHY Marvell® externe |
| USB | Supporte jusqu'à 8 ports USB 2.0 |

*(Continue à la page suivante)*

# M2NBP-VM CSM : les caractéristiques en bref

| | |
|---|---|
| Administrabilité | WfM2.0, DMI2.0, WOL by PME, WOR, PXE, Chassis Intrusion |
| Fonctions spéciales | ASUS Q-Fan<br>ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall)<br>ASUS CrashFree BIOS 2<br>ASUS EZ Flash 2<br>ASUS MyLogo™<br>Stepless Frequency Selection (SFS) permet un ajustement du FSB de 200 MHz à 400 MHz par incrément de 1 MHz<br>*Note : ASUS CrashFree BIOS 2 et ASUS EZ Flash 2 supportent uniquement une sortie VGA/RGB.* |
| BIOS | 4 Mo de ROM Flash, Award BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, ACPI 2.0, SM BIOS 2.3 |
| Panneau arrière | 1 x port parallèle<br>1 x port LAN (RJ-45)<br>4 x ports USB 2.0<br>1 x port VGA/RGB Out<br>1 x port VGA/DVI-D<br>1 x port clavier PS/2<br>1 x port souris PS/2<br>Ports audio canal 5.1 |
| Connecteurs internes | 1 x connecteur Front panel audio<br>1 x connecteur CD audio in<br>1 x connecteur Chassis Intrusion<br>1 x connecteur ventilateur CPU<br>2 x connecteur ventilateur châssis<br>1 x connecteur ventilateur d'alimentation<br>1 x connecteur pour lecteur de disquettes<br>1 x connecteur COM<br>1 x connecteur IDE primaire<br>1 x connecteur IDE secondaire<br>1 x connecteur S/PDIF Out<br>4 x connecteurs Serial ATA<br>2 x connecteurs USB 2.0 pour 4 ports USB 2.0 upplémentaires<br>1 x connecteur d'alimentation ATX 24 broches<br>1 x connecteur d'alimentation ATX 12 V 4 broches<br>1 x connecteur System panel<br>1 x connecteur TPM |

*(Continue à la page suivante)*

# M2NBP-VM CSM : les caractéristiques en bref

| | |
|---|---|
| Alimentation | Bloc d'alimentation ATX (doté de prises 12 V 24 et 4 broches)<br>Compatible ATX 12 V 2.0 |
| Format | uATX: 9.6 in. x 9.6 in. (24.5cm x 24.5cm) |
| Contenu du CD de support | Pilotes<br>ASUS PC Probe II<br>Utilitaire AMD Cool 'n'Quiet™<br>Utilitaire ASUS Live Update<br>Utilitaire anti-virus (version OEM) |

*Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable.

Ce chapitre décrit les fonctions de la carte et les nouvelles technologies qu'elle supporte

# 1

# Introduction au produit

# 1.1 Bienvenue !

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® M2NBP-VM CSM !

La carte mère offre les technologies les plus récentes, associées à des fonctionnalités nouvelles, qui en font un nouveau digne représentant de la qualité des cartes mères ASUS !

Avant de commencer à installer la carte mère , vérifiez le contenu de la boîte grâce à la liste ci-dessous.

# 1.2 Contenu de la boîte

Vérifiez que la boite de la carte mère contient bien les éléments suivants.

| | |
|---|---|
| Carte mère | Carte mère ASUS M2NBP-VM CSM |
| Câbles | 1 x câble Serial ATA<br>1 x câble d'alimentation Serial ATA<br>1 x câble Ultra DMA 133/100/66<br>1 x câble pour lecteur de disquettes |
| Accessoires | I/O shield |
| CD d'applications | CD de support de la carte mère ASUS |
| Documentation | La manuel de l'utilisateur |



Si l'un des éléments ci-dessus venait à manquer ou à être endommagé, contactez votre revendeur.

# 1.3 Fonctions spéciales

## 1.3.1 Points forts du produit

### Dernière technologie de processeur










La carte mère intègre un socket AMD AM2 supportant les processeurs AMD Athlon 64/Sempron à coeur unique, et Athlon 64 X2/Athlon 64 FX à double-coeur dotés d'une mémoire cache niveau 2 de 2Mo/1Mo/512Ko, laquelle est basée sur une architecture 64 bits. Elle incorpore également un bus Hyper Transport 2000/1600 MT/s, le support de la mémoire DDR2 800 en dual-channel un-buffered, ainsi que la techologie AMD Cool 'n' Quiet. Voir page 1-9 pour plus de détails.

### Technologie AMD Cool ‘n’ Quiet 

Cette carte mère supporte la technologie Cool ‘n’ Quiet!™ d’AMD, qui ajuste automatiquement et de manière dynamique le voltage et la fréquence du CPU selon les tâches effectuées par ce dernier pour un environnement de travail frais et silencieux. Voir page 2-24 pour plus de détails.

### Chipsets GPU NVIDIA® Quadro® NVS210S et MCP NVIDIA® nForce™ 430B




Le chipset GPU NVIDIA® (Graphics Processing Unit) Quadro® NVS210S Northbridge supporte Microsoft® DirectX 9.0 Shader Model 3.0, une double sortie graphique (RGB et DVI-D), la technologie NVIDIA® PureVideo, laquelle offre une qualité vidéo inégalée, ainsi que l’interface PCI Express.

Le chipset MCP NVIDIA® (Media and Communications Processor) nForce™ 430B Southbridge intègre la technologie de gestion de stockage NVIDIA® MediaShield, ainsi que Gigabit NVIDIA®, facilitant ainsi la configuration en ensemble RAID (RAID 0 et RAID 1) des périphériques Serial ATA 3Go/s.

### Support de la mémoire DDR2 


La carte mère supporte la mémoire DDR2 qui offre les taux de transfert de données 800/667/533 MHz afin de satisfaire aux exigences en large bande passante des applications 3D, multimédia, et Internet les plus récentes. L’architecture DDR2 double la bande passante de la mémoire système de votre ordinateur afin d’en accroître les performances, en évitant la saturation : la bande passante peut ainsi atteindre jusqu’à 12.8 Go/s. Voir pages 1-13 à 1-16 pour plus de détails.

### Interface PCI Express™ PCI EXPRESS

La carte mère supporte pleinement le PCI Express, la dernière technologie d’E/S qui accroît la vitesse du bus PCI. Le PCI Express affiche une interconnexion série en point-à-point qui permet des fréquences plus élevées et le transport de données par paquets. Cette interface à grande vitesse est compatible au point de vue logiciel avec les spécifications PCI existantes. Voir page 1-20 pour plus de détails.

## Technologie Serial ATA 3Go/s 


La carte mère supporte la dernière génération de disques dur SATA conçus à partir de la spécification de stockage SATA 3Go/s. Le chipset MCP NVIDIA® nForce 430B Southbridge supporte les configurations RAID 0 et RAID 1 via quatre connecteurs SATA.

## LAN Gigabit 


Le contrôleur LAN Gb NVIDIA® offre des vitesses de transfert dix fois plus rapides que les connexions Ethernet 10/100 traditionnelles. Le LAN Gigabit est en passe de devenir le standard réseau de référence ; il est idéal pour gérer de larges volumes de données vidéo, audio et vocales.

## Technologie USB 2.0 


La carte mère embarque la technologie Universal Serial Bus 2.0 (480 Mbps) qui augmente considérablement les vitesses de connexion, passant ainsi des 12 Mbps de bande passante de l'USB 1.1 aux 480 Mbps de l'USB 2.0. L'USB 2.0 est rétro-compatible avec l'USB 1.1. Voir pages 1-25 et 1-30 pour plus de détails.

## High Definition Audio 


SoundMAX est la solution audio sur PC la plus performante, fiable et conviviale à l'attention des professionnels, mélomanes, musiciens et joueurs. Appréciez un son d'une qualité incomparée - MP3, Home cinéma, jeux, Voix sur IP et plus encore - SoundMAX high-definition audio enrichira votre environnement sonore !

## 1.3.2 Fonctions innovantes ASUS

### ASUS CrashFree BIOS 2

Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS d'origine depuis le CD de support, au cas où le code du BIOS ou ses données seraient corrompus. Cette protection vous évite d'avoir à racheter une ROM en cas de problème. Voir page 2-10 pour plus de détails.

### ASUS EZ Flash 2 


Grâce à ASUS EZ Flash 2, il n'est plus nécessaire d'utiliser un utilitaire sous DOS ou booter depuis une disquette pour mettre à jour le BIOS. Voir page 2-6 pour plus de détails.

### Technologie ASUS Q-Fan 2 

La technologie ASUS Q-Fan2 ajuste judicieusement la vitesse des ventilateurs en fonction de la charge système pour assurer un fonctionnement silencieux, frais et efficace. Voir page 2-33 pour plus de détails.

### C.P.R. (CPU Parameter Recall) 


La fonction C.P.R. du BIOS de la carte mère permet une reconfiguration automatique du BIOS à ses valeurs par défaut lorsque le système plante à cause d'un overclocking trop agressif. Cette fonction permet de ne pas avoir à ouvrir le boîtier pour procéder à un Clear CMOS. Eteignez le système, rebootez et les anciens paramètres du système seront restaurés.

### ASUS MyLogo™ 


Cette nouvelle fonction incluse dans la carte mère vous permet de personnaliser et de donner du style à votre système grâce à des logos de boot personnalisés. Voir page 2-37 pour plus de détails.

# 1.4 Avant de commencer

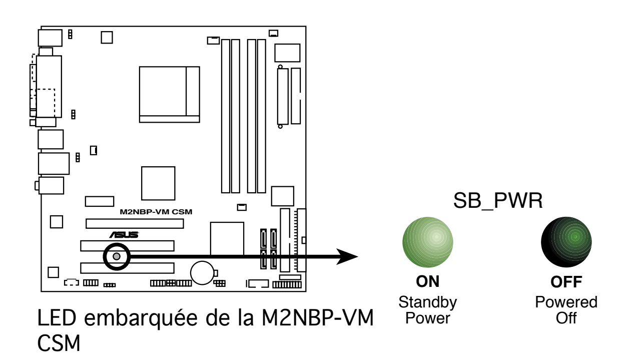
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher aux composants.
- Utilisez un bracelet anti-statique ou touchez un objet métallique relié au sol (comme l'alimentation) pour vous décharger de toute électricité statique avant de toucher aux composants.
- Tenez les composants par les coins pour éviter de toucher les circuits imprimés.
- Quand vous désinstallez le moindre composant, placez-le sur une surface antistatique ou remettez-le dans son emballage d'origine.
- Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché. Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants

## LED embarquée

La carte mère est livrée avec une LED qui s'allume lorsque le système est sous tension, en veille ou en mode "soft-off". Elle vous rappelle qu'il faut bien éteindre le système et débrancher le câble d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le moindre composant sur la carte mère. L'illustration ci-dessous indique l'emplacement de cette LED.




LED embarquée de la M2NBP-VM CSM

# 1.5 Vue générale de la carte mère

## 1.5.1 Layout de la carte mère

24.5cm (9.6in)

PS/2KBMS
T: Mouse
B: Keyboard
KBPWR
ATX12V
CPU_FAN
PWR_FAN
DVI
PARALLEL PORT
Socket AM2
DDR2 DIMM_B1 (64 bit, 240-pin module)
DDR2 DIMM_B2 (64 bit,240-pin module)
DDR2 DIMM_A1 (64 bit,240-pin module)
DDR2 DIMM_A2 (64 bit,240-pin module)
Super I/O
EATXPWR
FLOPPY
VGA
USBPW12
USB12
CHA_FAN1
LAN_USB34
USBPW34
nVIDIA® Quadro® NVS210S GPU
Top:Line In
Center:Line Out
Bottom:Mic In
PCIEX1_1
M2NBP-VM CSM
4Mb BIOS
CHA_FAN2
24.5cm (9.6in)
88E1116
PCIEX16
PRI_IDE
SEC_IDE
nVIDIA® nForce™430B
SATA3
SATA4
PCI1
SB_PWR
SATA1
SATA2
PCI2
CR2032 3V Lithium Cell CMOS Power
AD 1986A
CD
AAFP
SPDIF_OUT
USBPW78
USBPW56
USB56
USB78
CLRTC
CHASSIS
COM1
TPM
PANEL



Reportez-vous à la section **1.10 Connecteurs** pour plus d'informations sur les connecteurs arrières et internes.

## 1.5.2 Orientation de montage

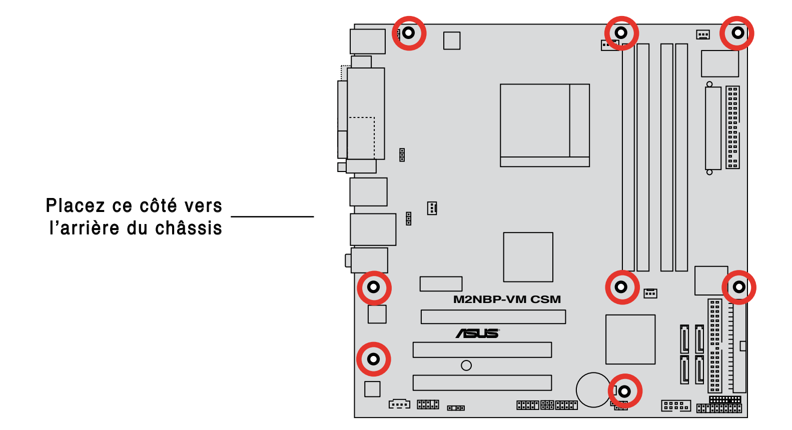
Lorsque vous installez la carte mère, vérifiez que vous la montez dans le bon sens à l'intérieur du boîtier. Le côté qui porte les connecteurs externes doit être à l'arrière du boîtier, comme indiqué sur l'image ci-dessous.

## 1.5.3 Pas de vis

Placez huit (8) vis dans les ouvertures indiquées par des cercles pour fixer la carte mère au châssis.



Ne serrez pas trop fortement les vis ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.



# 1.6 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère intègre un socket AM2 940 broches conçu pour les processeurs AMD Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Athlon™ FX/Sempron™



Le socket AM2 dispose d'un brochage différent du socket 940 broches conçu pour le processeur AMD Opteron™. Assurez-vous donc d'utiliser un CPU supportant le socket AM2. Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. NE FORCEZ PAS sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !

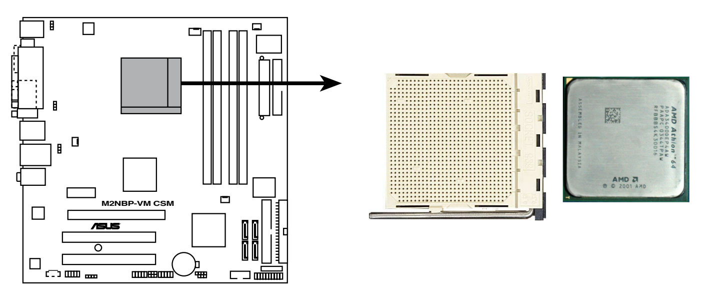


- Assurez-vous que tous les câbles d'alimentation sont débranchés avant d'installer le CPU.
- Connectez les câbles de ventilation du châssis sur les connecteurs CHA_FAN1/2 pour assurer la stabilité du système.

## 1.6.1 Installer le CPU

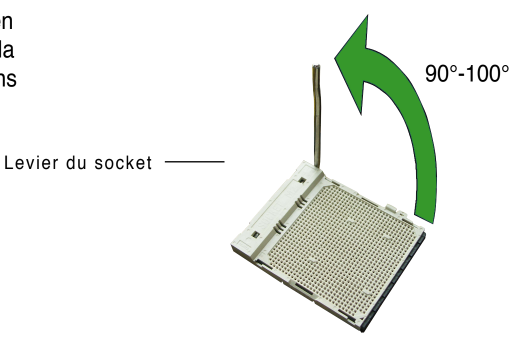
Pour installer un CPU:

1. Repérez le socket du CPU sur la carte mère.




Socket AM2 de la M2NBP-VM CSM

2. Déverrouillez le socket en soulevant le levier dans la direction de la flèche dans un angle de 90º-100°.

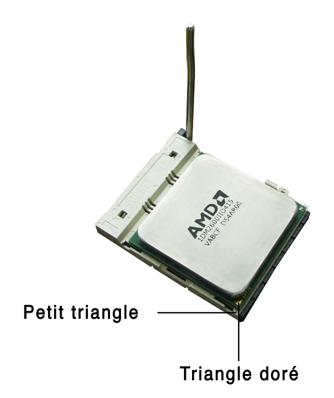





Assurez-vous que le levier du socket est bien dressé à 90°-100°; dans le cas échéant, le CPU ne s'insérera pas complètement.

3. Placez le CPU sur le socket de sorte que le coin du CPU marqué d'un triangle doré repose sur le coin du socket marqué d'un petit triangle .

4. Insérez délicatement le CPU dans le socket jusqu'à ce qu'il tienne bien en place.



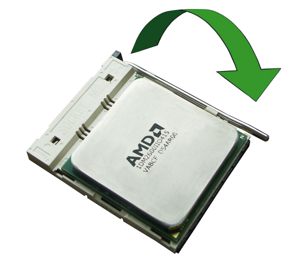


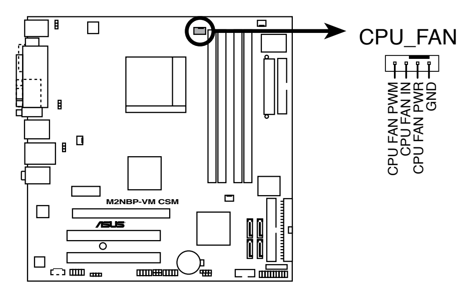

Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. NE FORCEZ PAS sur le CPU pour le faire entrer dans le socket; vous risqueriez de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !

5. Quand le CPU est bien en place, refermez le levier du socket pour fixer le CPU. Le levier produit un clic en se refermant sur l'onglet latéral, ce qui indique qu'il est bien verrouillé.

6. Installez l'ensemble ventilateur-dissipateur en suivant les instructions fournies avec.

7. Connectez le câble du ventilateur CPU au connecteur CPU_FAN de la carte mère.






Connecteur CPU_FAN de la M2NBP-VM CSM



N'oubliez pas de relier le connecteur CPU_FAN ! Dans le cas échéant, des erreurs au niveau de la surveillance du matériel pourraient survenir.

## 1.6.2 Installer l'ensemble dissipateur-ventilateur

Les processeurs AMD Athlon™ 64/Sempron™ nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur spécialement conçus pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



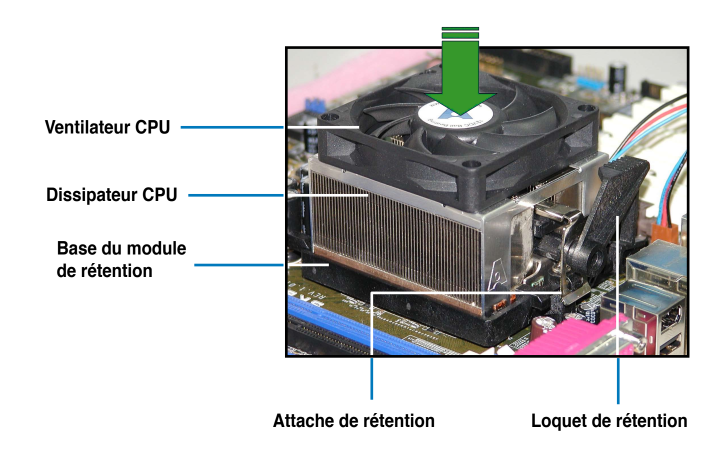
Vérifiez que vous utilisez un ventilateur et un dissipateur certifiés AMD.

Suivez ces étapes pour installer le dissipateur et le ventilateur CPU.

1. Positionnez le dissipateur sur le CPU installé, en vous assurant que le dissipateur soit bien installé sur la base du module de rétention.



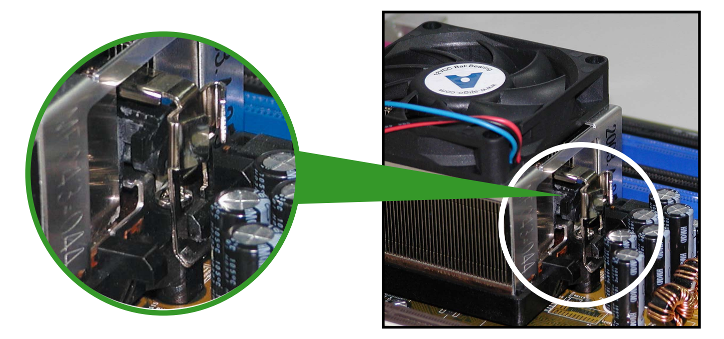
- La base du module de rétention est déjà installée lors de l'achat de la carte mère.
- Vous n'avez pas besoin de retirer la base du module de rétention pour installer le CPU ou tout autre composant sur la carte mère.
- Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous d'avoir correctement appliqué le matériau d'interface thermique sur le CPU ou sur le dissipateur avant de l'installer.






Dans la boîte de votre ensemble dissipateur-ventilateur pour CPU, vous devriez trouver les instructions d'installation pour le CPU, le dissipateur, et le méchanisme de rétention. Si les instructions de cette section ne correspondent pas à la documentation du CPU, suivez cette dernière.

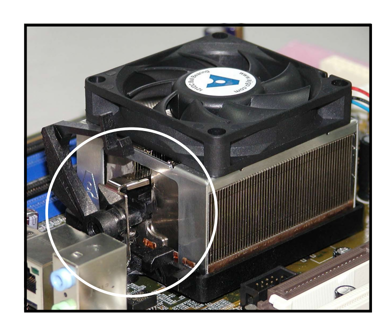
2. Attachez une extrémité de l'attache de rétention à la base du module de rétention.



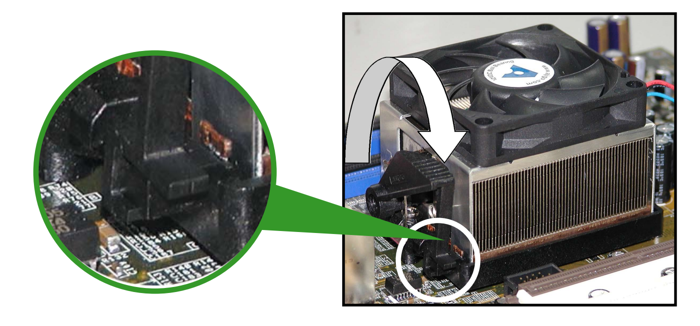
3. Alignez l'autre extrémité de l'attache de rétention (près du loquet de rétention) à la base du module de rétention. Lorsque que l'attache de rétention est bien en place, un cliquetis se fait entendre.



Assurez-vous que l'ensemble dissipateur/ventilateur adhère parfaitement à la base du module de rétention, sinon vous ne pourrez pas correctement insérer les crochets de rétention



4. Abaissez l'attache de rétention vers le mécanisme de rétention pour fixer le dissipateur et le ventilateur à la base du module.



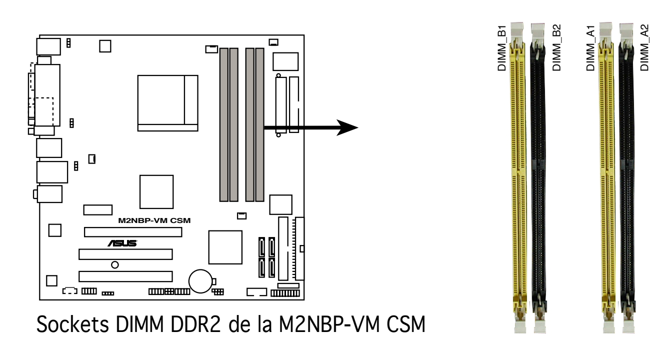
# 1.7 Mémoire système

## 1.7.1 Vue générale

La carte mère est équipée de quatre sockets DIMM (Dual Inline Memory Modules) DDR2 (Double Data Rate 2).

Un module DDR2 possède les même dimensions physiques qu’un module DDR mais possède 240 broches contre 184 broches pour la DDR. De plus, les modules DDR2 s’encochent différemment pour éviter leur installation sur des sockets DDR.

Le schéma suivant illustre l’emplacement des sockets:



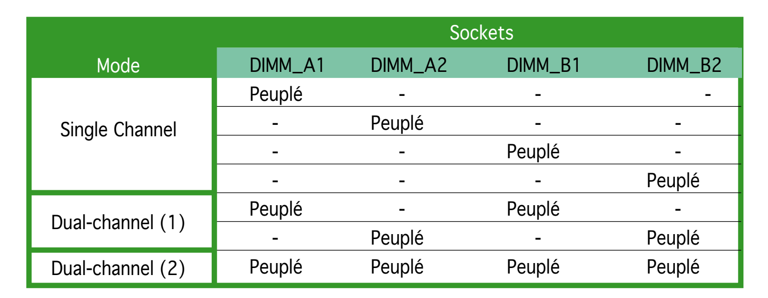

Sockets DIMM DDR2 de la M2NBP-VM CSM

| Canal | Sockets |
|---|---|
| Canal A | DIMM_A1 et DIMM_A2 |
| Canal B | DIMM_B1 et DIMM_B2 |

## 1.7.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des modules mémoire DIMM DDR2 ECC/non-ECC unbuffered de 256 Mo, 512 Mo, 1 Go et 2Go dans les sockets DIMM.

## Configurations mémoire recommandées



| Mode | Sockets | | | |
|---|---|---|---|---|
| | DIMM_A1 | DIMM_A2 | DIMM_B1 | DIMM_B2 |
| Single Channel | Peuplé | - | - | - |
| | - | Peuplé | - | - |
| | - | - | Peuplé | - |
| | - | - | - | Peuplé |
| Dual-channel (1) | Peuplé | - | Peuplé | - |
| | - | Peuplé | - | Peuplé |
| Dual-channel (2) | Peuplé | Peuplé | Peuplé | Peuplé |



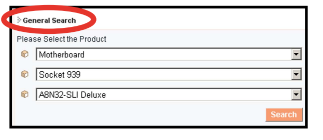
- En configuration mémoire dual-channel (2), vous pouvez :
  - installer des DIMM identiques dans les quatre slots OU
  - installer une paire de DIMM identiques dans les slots DIMM_A1 et DIMM_B1 (sockets jaunes) et une autre paire de DIMM identiques dans les slots DIMM_A2 et DIMM_B2 (sockets noirs).
- N'installez que des modules DIMM DDR2 dotés de la même valeur CAS latency. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque. Se référer à la liste Qualified Vendors (contructeurs agréés) à la page suivante pour plus de détails.

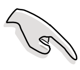


**Note importante concernant l'installation de Windows® XP version 32 bits**

Si vous installez Windows® XP version 32 bits, ce système d'exploitation réserve une certaine quantité d'espace mémoire pour les périphériques système. Nous vous recommandons d'installer moins de 3 Go de mémoire système si vous souhaitez utiliser Windows® XP 32 bits. L'installation de mémoire excédentaire n'entraînera aucune problème à l'utilisation, mais vous ne pourrez simplement pas en profiter.

Visitez le site de la FAQ ASUS pour de plus amples explications : http://support.asus.com/faq/faq.aspx?SLanguage=en-us
Sous "**General Search**" (Recherche générale), faites votre sélection (voir ci-contre), puis cliquez sur "**Search**" (Rechercher). Cliquez sur l'article nommé **"4GB memory installed but less memory size detected."**



Cette carte mère supporte 8Go de mémoire sous les systèmes d'exploitation suivants. Vous pouvez installer au maximum 2Go de mémoire par slot.



| 64 bits |
|---|
| Windows® XP Edition professionnelle x 64 |

## Qualified Vendors List (Liste des fabricants agréés)

### DDR2-800 MHz

| Taille | Fabricant | Modèle | Face(s) | Composant | Support DIMM A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 256 MB | SAMSUNG | K4T56083QF-ZCE7 | SS | M378T3253FZ3-CE7 | | • | |
| 256 MB | SAMSUNG | K4T56083QF-ZCE7(ECC) | SS | M391T3253FZ3-CE7 | • | • | |
| 512 MB | SAMSUNG | EDD339XX | SS | M378T6553CZ3-CE7 | • | • | • |
| 512 MB | Hynix | HY5PS12821AFP-S6 | SS | HYMP564U64AP8-S6 | | • | |
| 1024 MB | Hynix | HY5PS12821AFP-S6 | DS | HYMP512U64AP8-S6 | • | | • |
| 512 MB | MICRON | 5JAIIZ9DQQ | SS | MT8HTF6464AY-80EA3 | • | • | • |
| 1024 MB | MICRON | 5JAIIZ9DQQ | DS | MT16HTF12864AY-80EA3 | | • | • |
| 1024 MB | CORSAIR | Heat-Sink Package | DS | CM2X1024-6400PRO | • | • | |
| 256 MB | A-DATA | E2508AB-GE-E | SS | M20EL6F3G3160A1D0Z | | | • |
| 256 MB | A-DATA | E2508AB-GE-E | SS | M20EL6F3G3160A1D0Z | • | | |

### DDR2-667 MHz

| Taille | Fabricant | Modèle | Face(s) | Composant | Support DIMM A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1024 MB | KINGSTON | E5108AE-6E-E | DS | KVR667D2N5/1G | • | • | |
| 256 MB | SAMSUNG | K4T56083QF-ZCE6 | SS | M378T3253FZ0-CE6 | | • | |
| 512 MB | SAMSUNG | K4T56083QF-ZCE6 | DS | M378T6453FZ0-CE6 | • | • | |
| 256 MB | SAMSUNG | K4T51163QC-ZCE6 | SS | M378T3354CZ0-CE6 | | • | • |
| 512 MB | SAMSUNG | ZCE6K4T51083QC | SS | M378T6553CZ0-CE6 | • | | • |
| 256 MB | Infineon | HYB18T512160AF-3S | SS | HYS64T32000HU-3S-A | | • | |
| 512 MB | Infineon | HYB18T512800AF3S | SS | HYS64T64000HU-3S-A | • | • | |
| 512 MB | Infineon | HYB18T512800AF3S(ECC) | SS | HYS72T64000HU-3S-A | • | • | • |
| 1024 MB | Infineon | HYB18T512800AF3S(ECC) | DS | HYS72T128020HU-3S-A | • | • | |
| 512 MB | Hynix | HY5PS12821AFP-Y5 | SS | HYMP564U64AP8-Y5 | • | • | • |
| 512 MB | Hynix | HY5PS12821AFP-Y4 | SS | HYMP564U64AP8-Y4 | • | • | |
| 256 MB | ELPIDA | E2508AB-6E-E | SS | EBE25UC8ABFA-6E-E | • | • | • |
| 512 MB | ELPIDA | E5108AB-6E-E | SS | EBE51UD8AEFA-6E-E | • | • | • |
| 512 MB | crucial | Heat-Sink Package | DS | BL6464AA664.16FB | • | • | • |
| 1024 MB | crucial | Heat-Sink Package | DS | BL12864AA664.16FA | • | | • |
| 1024 MB | crucial | Heat-Sink Package | DS | BL12864AL664.16FA | • | • | • |
| 1024 MB | crucial | Heat-Sink Package | DS | BL12864AL663.16FA | • | | |

## DDR2-533 MHz

| Taille | Fabricant | Modèle | Face(s) | Composant | Support DIMM A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 256 MB | KINGSTON | E5116AF-5C-E | SS | KVR533D2N4/256 | • | • | • |
| 512 MB | KINGSTON | HYB18T512800AF37 | SS | KVR533D2N4/512 | • | • | • |
| 512 MB | SAMSUNG | K4T56083QF-GCD5 | DS | M378T6453FG0-CD5 | • | | |
| 512 MB | Infineon | HYB18T512800AC37 | SS | HYS64T64000GU-3.7-A | • | • | • |
| 256 MB | Infineon | HYB18T512160AF3.7 | SS | HYS64T32000HU-3.7-A | • | • | • |
| 256 MB | Infineon | HYB18T5121608BF3.7 | SS | HYS64T32000HU-3.7-B | • | • | • |
| 512 MB | Infineon | HYB18T512800BF37 | SS | HYS64T64000HU-3.7-B | • | • | |
| 512 MB | Hynix | HY5PS12821F-C4 | SS | HYMP564U648-C4 | | | • |
| 1024 MB | Hynix | HY5PS12821F-C4 | DS | HYMP512U648-C4 | • | • | • |
| 512 MB | Hynix | HY5PS12821FP-C4(ECC) | SS | HYMP564U728-C4 | • | • | • |
| 512 MB | Hynix | HY5PS12821AFP-C3 | SS | HYMP564U64AP8-C3 | • | • | • |
| 512 MB | ELPIDA | E5108AB-5C-E | SS | EBE51UD8ABFA-5C | • | | |
| 512 MB | ELPIDA | E5108AB-5C-E | SS | EBE51UD8ABFA-5C-E | • | • | |
| 256 MB | Apacer | E5116AB-5C-E | SS | 78.81077.420 | • | • | • |
| 256 MB | KINGMAX | E5116AB-5C-E | SS | KLBB68F-36EP4 | • | | • |
| 1024 MB | KINGMAX | E5108AE-5C-E | DS | KLBB48F-A8EB4 | • | • | |
| 512 MB | KINGMAX | KKEA88E4AAK-37 | SS | KLBC28F-A8KE4 | • | • | |
| 512 MB | Transcend | K4T51083QB-GCD5 | SS | TS64MLQ64V5J | • | • | • |

**Face(s)**: SS - Une face    DS - Double face

**Support DIMM :**

**A** - Supporte un module inséré dans n'importe lequel des slots en configuration Single-channel.

**B** - Supporte une paire de modules insérés soit dans les slots bleus soit les slots noirs, en tant que paire d'une configuration Dual-channel.

**C** - Supporte 3 modules insérés dans les slots bleus et noirs en tant que deux paires d'une configuration Dual-channel.



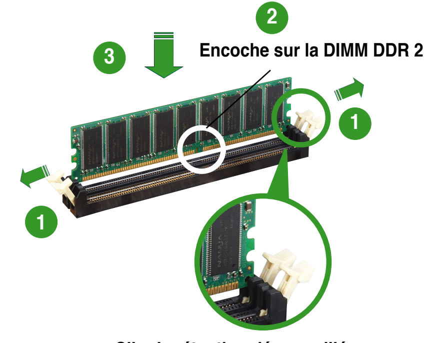
Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour obtenir la dernière liste des fabricants agréés de DDR2-800/667/533 MHz.

## 1.7.3 Installer un module DIMM



Débranchez l’alimentation avant d’ajouter ou de retirer des modules DIMMs ou tout autre composant système. Manquer à cette précaution risquerait d’endommager la carte mère et les composants.

1. Déverrouillez un socket DIMM en pressant les clips de rétention vers l’extérieur.
2. Alignez un module DIMM sur le socket de sorte que l’encoche sur le module corresponde à l’ergot sur le socket.
3. Insérez fermement le module DIMM dans le socket jusqu’à ce que les clips se remettent en place d’eux-mêmes et que le module soit bien en place



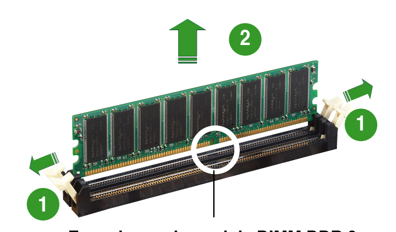



- Chaque module DIMM DDR2 est doté d’une encoche, qui lui permet d’être inséré dans le socket que dans un seul sens. Ne forcez pas sur le module pour éviter de l’endommager.
- Les sockets pour DIMM DDR2 ne supportent pas les DIMM DDR. N’installez pas de DIMM DDR sur les sockets pour DIMM DDR2.

## 1.7.4 Retirer un module DIMM

Suivez ces étapes pour retirer un module DIMM

1. Poussez simultanément les clips de rétention vers l’extérieur pour déverrouiller le module DIMM.






Retenez légèrement le module avec vos doigts lorsque vous pressez sur les clips de rétention. Le module pourrait être endommagé s’il est éjecté trop brutalement.

2. Retirez le module DIMM du socket.

# 1.8 Slots d’extension

Par la suite, vous pourriez avoir besoin d’installer des cartes d’extension. La section suivante décrit les slots et les cartes d’extension supportées.



Assurez-vous d’avoir bien débranché le câble d’alimentation avant d’ajouter ou de retirer des cartes d’extension. Manquer à cette précaution peut vous blesser et endommager les composants de la carte mère.

## 1.8.1 Installer une carte d’extension

Pour installer une carte d’extension:

1. Avant d’installer la carte d’extension, lisez bien la documentation livrée avec cette dernière et procédez aux réglages matériels nécessaires pour ajouter cette carte.
2. Ouvrez le boîtier (si votre carte mère est montée dans un châssis).
3. Retirez l’équerre correspondant au slot dans lequel vous désirez installer la carte. Conservez la vis pour une utilisation ultérieure.
4. Alignez le connecteur de la carte avec le slot et pressez fermement jusqu’à ce que la carte soit bien installée dans le slot.
5. Fixez la carte au châssis avec la vis que vous avez ôté auparavant.
6. Refermez le boîtier.

## 1.8.2 Configurer une carte d’extension

Après avoir installé la carte d’extension, configurez-la en ajustant les paramètres logiciels.

1. Allumez le système et procédez, si besoin est, aux modifications du BIOS. Voir Chapitre 2 pour des informations sur la configuration du BIOS.
2. Assignez un IRQ à la carte. Reportez-vous aux tableaux de la page suivante.
3. Installez les pilotes de la carte d’extension.

## Assignations standards

| IRQ | | Fonction standard |
|---|---|---|
| 0 | 1 | Horloge système |
| 1 | 2 | Contrôleur clavier |
| 2 | – | Redirection vers IRQ#9 |
| 3 | 11 | IRQ holder for PCI steering* |
| 4 | 12 | Port communications (COM1)* |
| 5 | 13 | IRQ holder for PCI steering* |
| 6 | 14 | Contrôleur lecteur de disquettes |
| 7 | 15 | Port imprimante (LPT1)* |
| 8 | 3 | CMOS Système/Horloge temps réel |
| 9 | 4 | IRQ holder for PCI steering* |
| 10 | 5 | IRQ holder for PCI steering* |
| 11 | 6 | IRQ holder for PCI steering* |
| 12 | 7 | Port souris compatible PS/2* |
| 13 | 8 | Processeur de données numérique |
| 14 | 9 | Canal primaire IDE |
| 15 | 10 | Canal secondaire IDE |

* Ces IRQ sont habituellement disponibles pour les périphériques ISA ou PCI.

## Assignation des IRQs pour cette carte mère

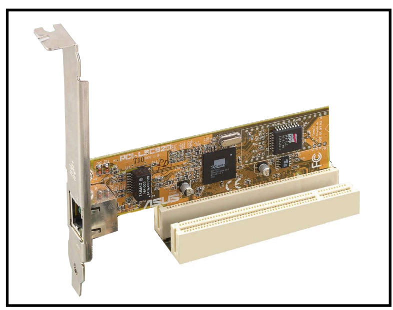
| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| Slot PCI 1 | utilisé | — | — | — |
| Slot PCI 2 | — | utilisé | — | — |



Quand vous utilisez des cartes PCI sur des slots partagés, assurez-vous que les pilotes supportent la fonction “Share IRQ” ou que les cartes ne nécessitent pas d’asssignation d’IRQs. Auquel cas, des conflits risquent de survenir entre deux groupes PCI, rendant le système instable et la carte PCI inutilisable.

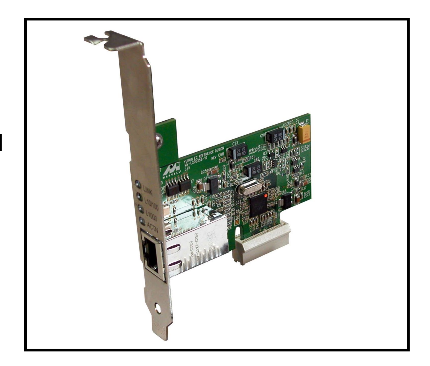
### 1.8.3 Slots PCI

Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autre carte conforme au standard PCI. L'illustration ci-contre montre une carte réseau installée sur un slot PCI



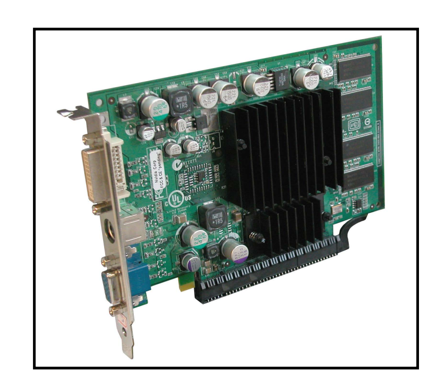
### 1.8.4 Slot PCI Express x1

Cette carte mère supporte les cartes réseau PCI Express x 1, SCSI, et toute autre carte conforme au standard PCI Express. L'illustration ci-contre montre une carte réseau installée sur le slot PCI Express x1.



### 1.8.5 Slot PCI Express x16

La carte mère supporte des cartes PCI Express x16 compatibles PCI Express. L'illustration ci-contre montre une carte graphique installée sur le slot PCI Express x16.



## 1.9 Jumpers

### 1. Clear RTC RAM (CLRTC)

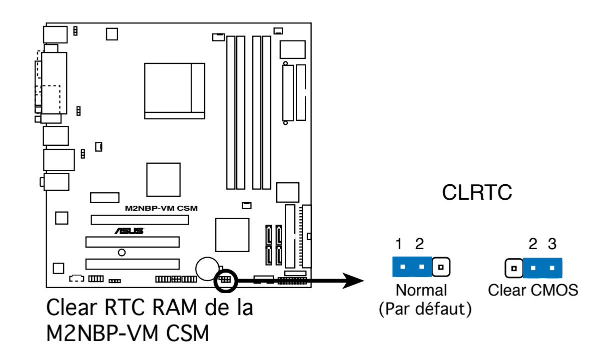
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM . La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système tels que les mots de passe.

Pour effacer la RTC RAM:

1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le cordon d'alimentation.
2. Retirez la pile de la carte mère.
3. Passez le jumper des pins 1-2 (par défaut) aux pins 2-3. Maintenez le capuchon sur les pins 2-3 pendant 5~10 secondes, puis replacez-le sur les pins 1-2.
4. Remettez la pile.
5. Branchez le cordon d'alimentation et démarrez l'ordinateur
6. Maintenez la touche <Del> enfoncée lors du boot et entrez dans le BIOS pour saisir à nouveau les données.



Sauf en cas d'effacement de la RTC RAM, ne bougez jamais le jumper des pins CLRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de boot.




Clear RTC RAM de la M2NBP-VM CSM

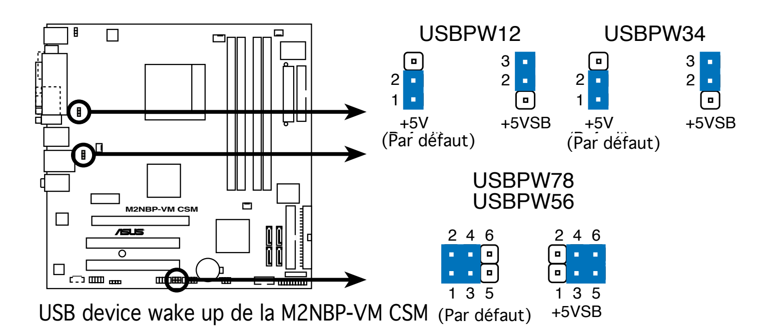


Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overclocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.

2. **USB device wake-up (3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56, USBPW78)**

Passez ces jumpers sur +5V pour sortir l'ordinateur du mode veille S1(CPU stoppé, DRAM rafraîchie, système fonctionnant en mode basse consommation) en utilisant les périphériques USB connectés. Passez sur +5VSB pour sortir des modes veille S3 et S4 (CPU non alimenté, DRAM en rafraîchissement lent, alimentation en mode basse consommation).

Les jumpers USBPW12 et USBPW34 sont destinés aux ports USB du panneau arrière. Les jumpers USBPW56 et USBPW78 sont destinés aux connecteurs USB internes auquels vous pouvez relier des ports USB supplémentaires.



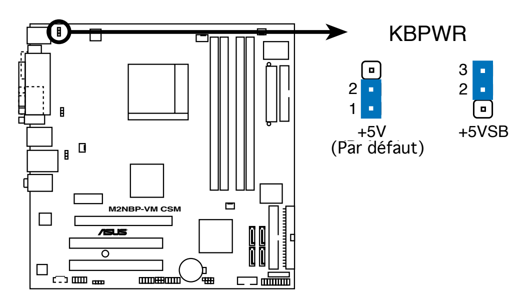
USB device wake up de la M2NBP-VM CSM



- La fonction USB device wake-up nécessite une alimentation capable de délivrer 500mA sur le +5VSB pour chaque port USB; sinon le système ne démarrera pas.
- Le courant total consommé ne doit pas excéder la capacité de l'alimentation (+5VSB) que ce soit en condition normale ou en veille.

3. **Keyboard power (3-pin KBPWR)**

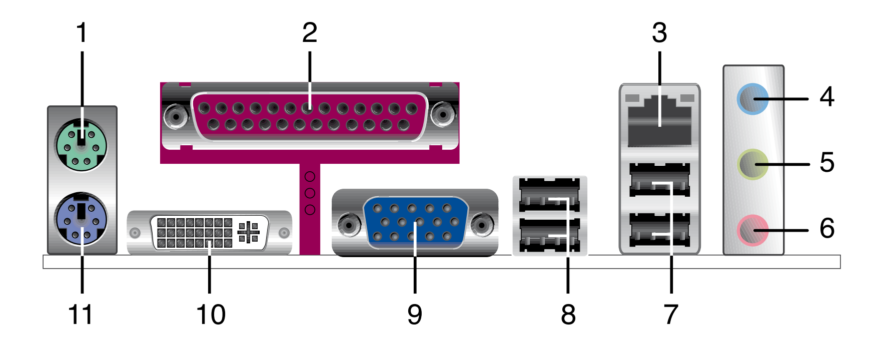
Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier. Passez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez réveiller l'ordinateur en pressant une touche du clavier (la barre d'espace par défaut). Cette fonction nécessite une alimentation ATX capable de délivrer au minimum 500 mA sur +5VSB, et le réglage du BIOS correspondant.




Paramètres d'alimentation du clavier de la M2NBP-VM CSM

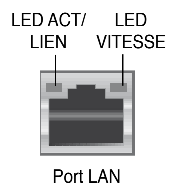
# 1.10 Connecteurs

## 1.10.1 Connecteurs arrières




1. **Port souris PS/2 (vert).** Ce port est dédié à une souris PS/2.
2. **Port parallèle.** Ce port 25-broches est dédié à la connexion d'une imprimante parallèle, d'un scanner ou à d'autres périphériques.
3. **Port LAN (RJ-45).** Ce port permet une connexion Gigabit à un LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour des indications sur la LED du port LAN.

| ACTIVITÉ/LIEN | | VITESSE DE LA LED | |
|---|---|---|---|
| Statut | Description | Statut | Description |
| ETEINTE | Pas de lien | ETEINTE | Connexion10 Mbps |
| VERTE | Lien | ORANGE | Connexion100 Mbps |
| CLIGNOTE | Activité/données | VERTE | Connexion 1 Gbps |



Port LAN

4. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
5. **Port Line Out (jaune).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En mode 4 ou 6 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
6. **Port Microphone (rose).** Ce port est dédié à un microphone.



Reportez-vous au tableau de configuration audio à la page suivante pour une description de la fonction des ports audio en configuration 2,4 ou 6 canaux.

### Configuration audio 2, 4 ou 6 canaux

| Port | Casque 2 canaux | Casque 4 canaux | Casque 6 canaux |
|---|---|---|---|
| Bleu clair | Line In | Surround Out | Surround Out |
| Jaune | Line Out | Front Speaker Out | Front Speaker Out |
| Rose | Mic In | Mic | Center/Bass |

7. **Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0
8. **Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont dédiés à la connexion de périphériques USB 2.0.
9. **Port VGA (Video Graphics Adapter).** Ce port 15 broches est dédié à un moniteur VGA ou tout autre périphérique compatible VGA.
10. **Port DVI-D Out**. Ce port est dédié à une carte DVI-D (Digital Visual Interface).
11. **Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port est dédié à un clavier PS/2.

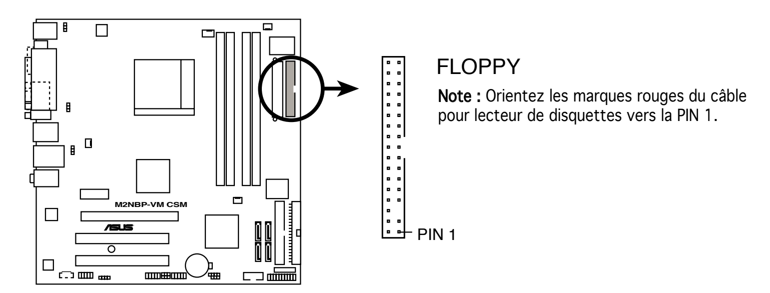
## 1.10.2 Connecteurs internes

### 1. Connecteur lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)

Ce connecteur est dédié au câble fourni avec le lecteur de disquette (FDD). Insérez une extrémité du câble dans le connecteur sur la carte mère, puis l'autre extrémité à l'arrière du lecteur de disquette.



La Pin 5 de ce connecteur afin d'éviter les mauvais branchements qui peuvent être occasionnés par l'usage d'un câble FDD avec une Pin 5 couverte.

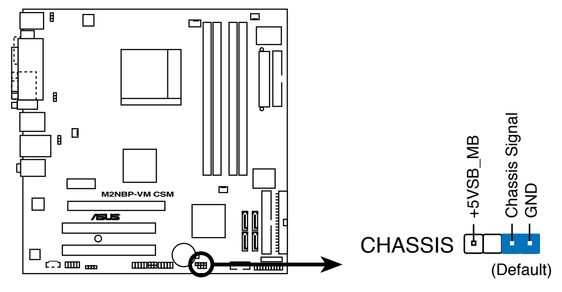



Connecteur lecteur de disquettes de la M2NBP-VM CSM

### 2. Connecteur Châssis intrusion (4-1 pin CHASSIS)

Ce connecteur est dédié à un détecteur d'intrusion intégré au châssis. Connectez le câble du détecteur d'intrusion ou du switch à ce connecteur. Le détecteur enverra un signal de haute intensité à ce connecteur si un composant du boîtier est enlevé ou déplacé. Le signal est ensuite généré comme évènement d'intrusion châssis.

Par défaut, les broches nommées “Chassis Signal” et “Ground” sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.




Connecteur Châssis intrusion de la M2NBP-VM CSM

## 3. Connecteurs IDE (40-1 pin PRI_IDE; 40-1 pin SEC_IDE)

Ce connecteur est dédié à un câble Ultra DMA 133/100/66. Ce câble est pourvu de trois connecteurs : bleu, noir, et gris. Reliez le connecteur bleu au connecteur IDE de la carte mère, puis configurez votre périphérique selon un des modes ci-dessous

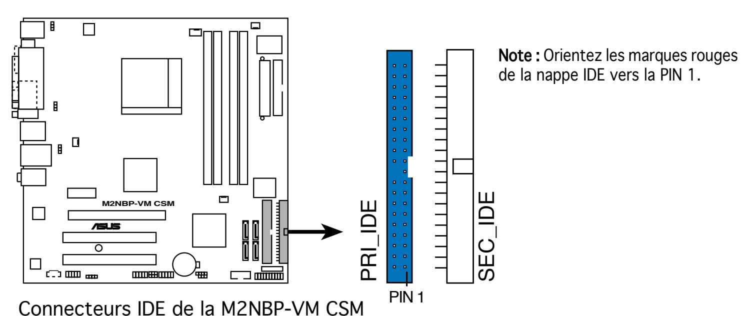
| | Paramètre de jumper du périphérique | Mode du périphérique | Connecteurs du câble |
|---|---|---|---|
| Un périphérique | Cable-Select ou Maître | - | Noir |
| Deux périphériques | Cable-Select | Maître | Noir |
| | | Eslave | Gris |
| | Maître | Maître | Noir ou gris |
| | Eslave | Eslave | |



- La Pin 20 du connecteur IDE a été retirée pour correspondre à l'ouverture obturée du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci vous évite une mauvaise insertion du câble IDE.
- Utilisez le câble 80-conducteurs pour les périphériques IDE Ultra DMA 133/100/66.



Si le jumper d'un des périphériques est configuré en "Cable-Select," assurez-vous que le jumper des autres périphériques est paramétré de la même manière.



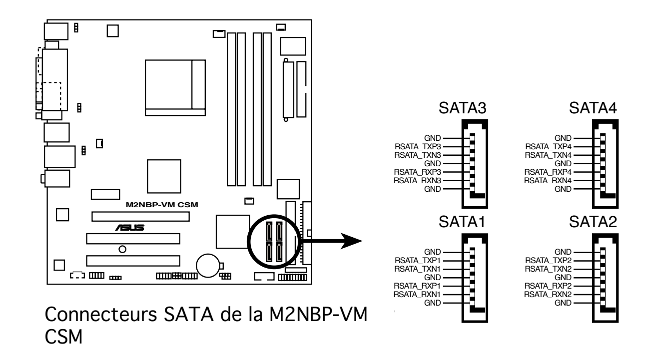

Connecteurs IDE de la M2NBP-VM CSM

4. **Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)**

Ces connecteurs sont dédiés aux câbles des disques dur et lecteurs optiques Serial ATA 3.0 Go/s. La spécification Serial ATA 3 Go/s est rétro-compatible avec le Serial ATA 1.5Go/s.

L’interface Serial ATA I offre des taux de transfert de données de 150 Mo/s, supérieurs aux 133Mo/s du standard Parallel ATA (Ultra DMA133). L’interface Serial ATA II permet des taux de transfert encore meilleurs, atteignant jusqu’à 300 Mo/s.

Si vous installez des disques dur Serial ATA, vous pourrez créer des ensembles RAID 0 et RAID 1 via le contrôleur embarqué NVIDIA® MediaShield™.



Connecteurs SATA de la M2NBP-VM CSM



Installez Windows® XP Service Pack1 avant d’utiliser l’interface Serial ATA.



- Pour des instructions détaillées concernant la configuration d’ensembles RAID 0 et 1, se référer au manuel RAID du CD de support..
- La fonction RAID de ces connecteurs est définie par défaut sur [Disabled]. Si vous souhaitez créer un ensemble RAID Serial ATA via ces connecteurs, activez l’élément RAID Enabled dans le sous menu NVRAID Configuration du BIOS. Voir section “2.4.6 Onboard Device Configuration” pour plus de détails.

## 5. Connecteurs ventilateurs d'alimentation, CPU et châssis (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN1/2, 3-pin PWR-FAN)

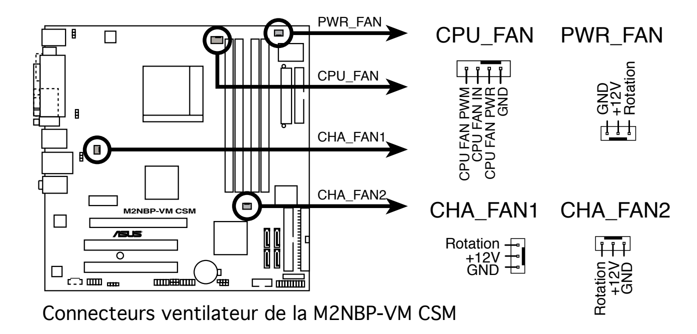
Les connecteurs ventilateur supportent des ventilateurs de 350mA~740mA (8.88W max.) ou un total d'1A~2.22A (26.64W max.) à +12V. Connectez le câble des ventilateurs aux connecteurs CPU_FAN de la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble correspond à la broche de terre du connecteur.



N'oubliez pas de connecter les câbles des ventilateurs aux connecteurs de la carte mère. Une trop faible circulation d'air dans le système pourrait endommager les composants de la carte mère. Ces connecteurs ne sont pas des jumpers ! N'Y PLACEZ PAS de capuchons de jumpers !



Seuls les connecteurs CPU Fan et CHA_Fan1 supportent la fonction Q-Fan2.



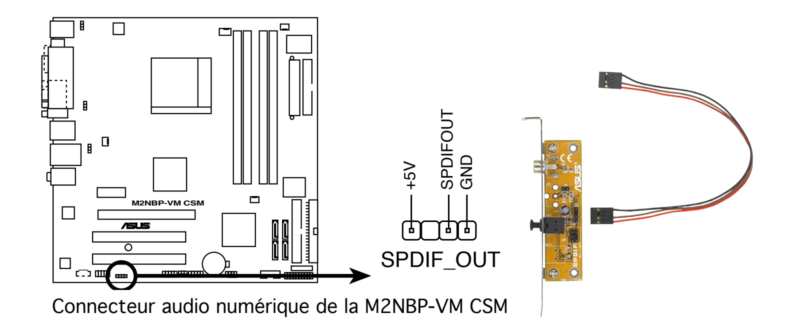

Connecteurs ventilateur de la M2NBP-VM CSM

## 6. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF_OUT)

Ce connecteur est dédié à un ou plusieurs modules additionnels Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF). Connectez une extrémité du câble S/PDIF à ce connecteur, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis.



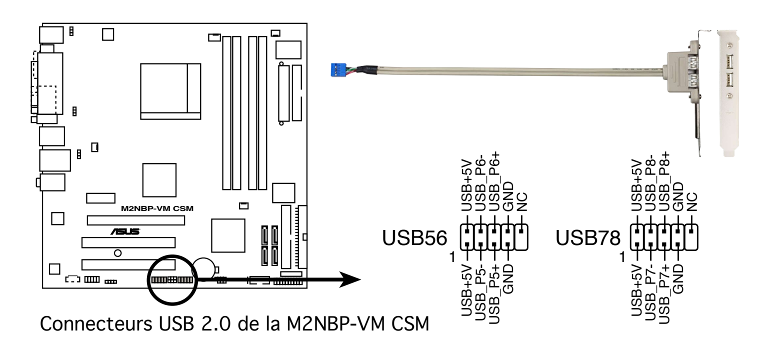
Le module S/PDIF est vendu séparément.




Connecteur audio numérique de la M2NBP-VM CSM

7. **Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78)**

Ces connecteurs sont dédiés à des ports USB2.0. Connectez le câble du module USB/GAME à l'un de ces connecteurs, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis. Ces connecteurs sont conformes au standard USB 2.0 qui peut supporter jusqu'à 480 Mbps de vitesse de connexion.




Connecteurs USB 2.0 de la M2NBP-VM CSM



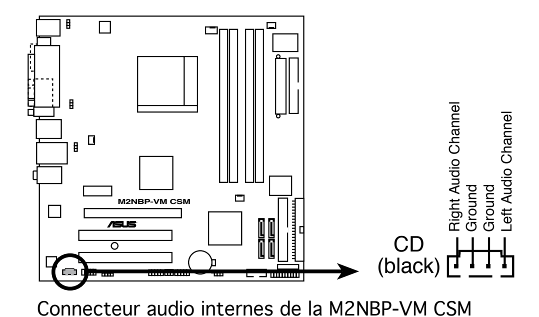
Ne connectez jamais un câble 1394 aux connecteurs USB. Vous endommageriez la carte mère !



Le module USB 2.0 est vendu séparément.

8. **Connecteur audio pour lecteur optique (4-pin CD)**

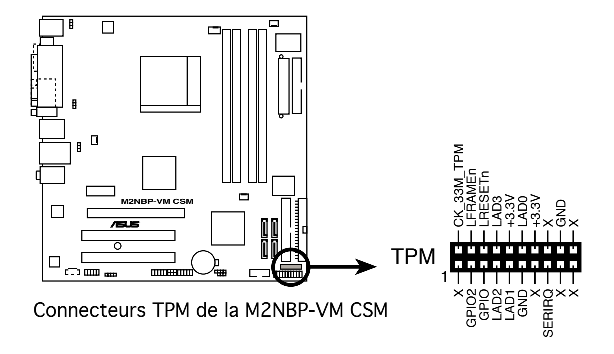
Ce connecteur est destiné à un câble audio 4 broches qui se branche au connecteur audio à l'arrière du lecteur optique.




Connecteur audio internes de la M2NBP-VM CSM

## 9. Connecteur TPM (20-1 pin TPM)

Ce connecteur supporte un système TPM (Trusted Platform Module), permettant de stocker des clés réseau, des certificats numériques, mots de passe, et autres données. Un système TPM vous aide aussi à améliorer la sécurité de votre réseau, protéger des identités numériques, et assure l'intégrité de la plate-forme.




Connecteurs TPM de la M2NBP-VM CSM



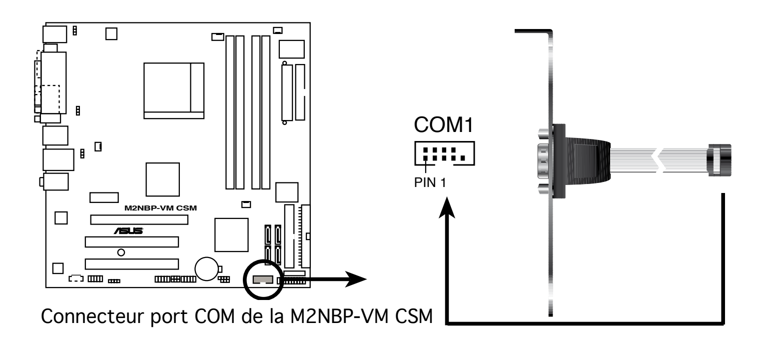
Le module TPM est à acheter séparément.

## 10. Connecteur port série (10-1 pin COM1)

Ce connecteur est destiné à un port série (COM). Connectez le câble du module à ce connecteur puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis.



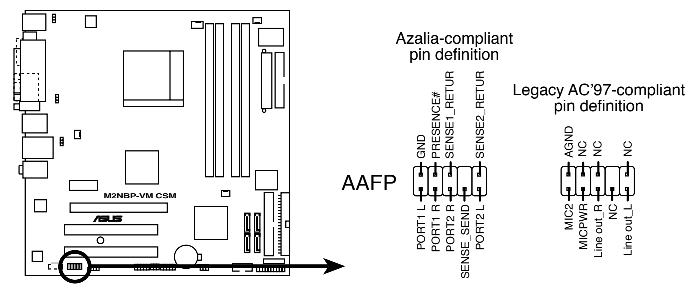
Le module port série (COM) est vendu séparément.




Connecteur port COM de la M2NBP-VM CSM

## 11. Connecteur Front panel audio (10-1 pin AAFP)

Ce connecteur est dédié à un module d'E/S Front panel audio qui supporte les standards High Definition Audio et legacy AC'97.




Connecteur Front panel audio de la M2NBP-VM CSM



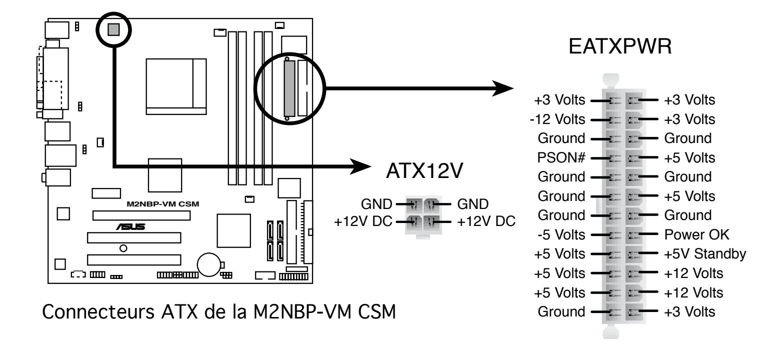
- Nous vous recommandons de brancher un module Front panel high-definition audio à ce connecteur pour bénéficier de la fonction High Definition Audio de la carte mère.
- Si vous souhaitez relier un module Front panel audio HD à ce connecteur, assurez-vous que l'élément HD Audio du BIOS est défini sur [Enabled]. Voir page 2-28 pour plus de détails.

## 12. Connecteurs d’alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)

Ces connecteurs sont destinés aux prises d’alimentation ATX. Les prises d’alimentation sont conçues pour n’être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu’à ce que la prise soit bien en place.



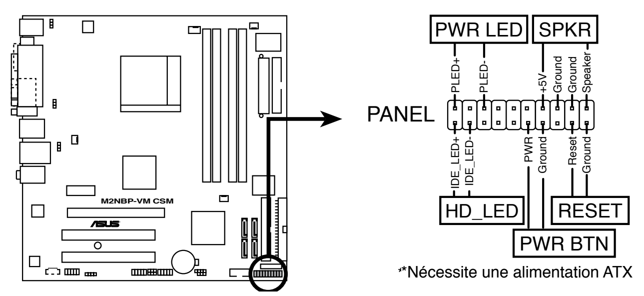
- Nous vous recommandons d’utiliser une alimentation ATX 12 V conforme à la Specification 2.0 avec une puissance minimale de 350W. Ce type d’alimentation dispose de prises d’alimentation 4 et 24 broches.
- Si vous utilisez une alimentation dotée de prises 4 et et 20 broches, assurez-vous que la prise d’alimentation 20 broches peut fournir au minimum 15A sur +12V et que l’alimentation est dotée d’une puissance minimale de 300 W. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l’alimentation est inadéquate.
- N’oubliez pas de connecter la prise ATX +12 V 4 broches sinon le système ne bootera pas.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l’utilisation d’un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l’alimentation est inadéquate.
- Nous vous recommandons d’utiliser un bloc d’alimentation plus puissante si vous souhaitez installer des périphériques supplémentaires.




Connecteurs ATX de la M2NBP-VM CSM

13. **Connecteur System panel (20-pin PANEL)**

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.




Connecteur System Panel de la M2NBP-VM CSM

- **LED d'alimentation système (PWR_LED)**

  Ce connecteur 3 broches est dédié à la LED d'alimentation système. Connectez le câble "power LED" du boîtier à ce connecteur. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.

- **Activité HDD (HD_LED)**

  Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED HDD Activity (activité du disque dur). Reliez le câble HDD Activity LED à ce connecteur. La LED IDE s'allume ou clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le disque dur.

- **Haut parleur d'alerte système (SPKR)**

  Ce connecteur 4 broches est dédié au petit haut-parleur d'alerte du boîtier. Ce petit haut-parleur vous permet d'entendre les bips d'alerte système.

- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (PWR_BTN)**

  Ce connecteur est dédié au bouton d'alimentation du système. Appuyer sur le bouton d'alimentation (power) allume le système ou passe le système en mode VEILLE ou SOFT-OFF en fonction des réglages du BIOS. Presser le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes lorsque le système est allumé éteint le système.

- **Bouton Reset (RESET)**

  Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du boîtier. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.

Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les les menus du BIOS. Une description détaillée des paramètres du BIOS est également fournie.



# 2 Le BIOS

# 2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS

Les utilitaires suivants vous permettent de gérer et mettre à jour le Basic Input/ Output System (BIOS).

1. **ASUS Update** (Mise à jour du BIOS en environnement Windows®)
2. **ASUS EZ Flash 2** (Mise à jour du BIOS via une disquette de bootable/clé USB ou le CD de support de la carte mère)
3. **ASUS Award BIOS Flash** (Mise à jour du BIOS en mode DOS via une disquette de boot.)
4. **ASUS CrashFree BIOS 2** (Mise à jour du BIOS via une disquette bootable ou le CD de support de la carte mère quand le BIOS échoue ou devient corrompu.)

Reportez-vous aux sections correspondantes pour plus de détails sur ces utilitaires.



Sauvegardez une copie du BIOS original de la carte mère sur une disquette bootable au cas où vous devriez restaurer le BIOS. Copiez le BIOS original en utilisant ASUS Update ou AFUDOS.

## 2.1.1 Utilitaire ASUS Update

ASUS Update est un utilitaire qui vous permet de gérer, sauvegarder et mettre à jour le BIOS de la carte mère sous un environnement Windows®. ASUS Update permet de:

- Sauvegarder le BIOS en cours
- Télécharger le BIOS le plus récent depuis l’Internet
- Mettre à jour le BIOS depuis un fichier BIOS à jour
- Mettre à jour le BIOS depuis l’Internet, et
- Voir les informations de version du BIOS.

Cet utilitaire est disponible sur le CD de support fourni avec la carte mère.



ASUS Update nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un Fournisseur d’Accès Internet (FAI).

### Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update:

1. Insérez le CD de support dans le lecteur CD. Le menu **Drivers** apparaît.
2. Cliquez sur l’onglet **Utilities**, puis cliquez sur **Install ASUS Update VX.XX. XX.** Voir page 3-4 pour plus de détails sur le menu **Utilities**.
3. ASUS Update est installé sur votre système.

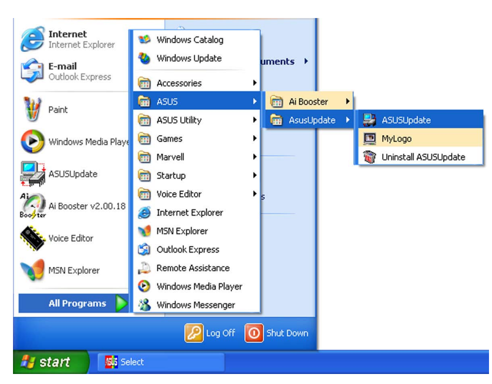


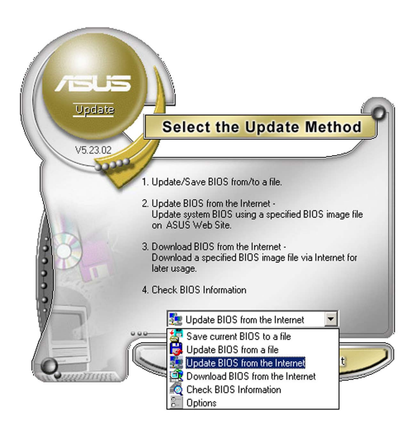
Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

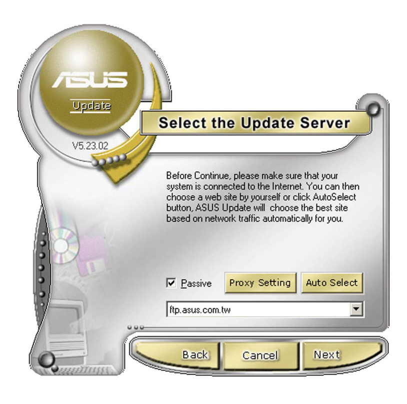
## Mise à jour du BIOS depuis l'Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis l'Internet:

1. Lancez l'utilitaire depuis Windows en cliquant sur **Démarrer> Programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate.** La menu principal d'ASUS Update apparaît.



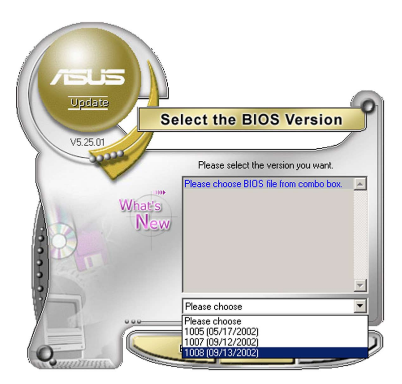




2. Choisissez **Update BIOS from the Internet** (Mettre à jour à partir d'Internet) dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

3. Choisissez le site FTP ASUS le plus proche de chez vous ou cliquez sur **Auto Select.(Sélection automatique)** Cliquez sur **Next (Suivant).**

4. Depuis le site FTP choisissez la version du BIOS à télécharger puis cliquez sur **Next (Suivant).**
5. Suivez les instructions à l'écran pour terminer la mise à jour.



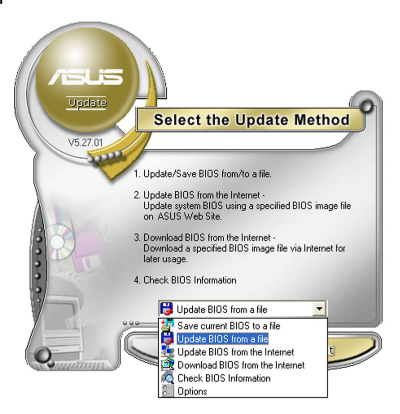



ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis l'Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.

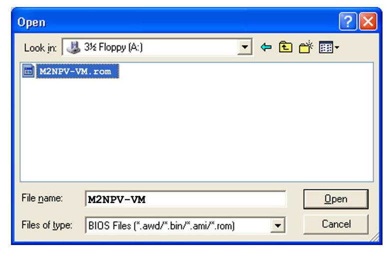
## Mise à jour du BIOS grâce à un fichier BIOS

Pour effectuer cette mise à jour :

1. Lancez ASUS Update depuis le bureau de Windows® en cliquant sur **Démarrer > Programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**. La fenêtre principale d'ASUS Update apparaît.
2. Choisissez **Update BIOS from a file (Mettre à jour à partir d'un fichier)** dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next (Suivant).**




3. Localisez le fichier BIOS dans la fenêtre **Open (Ouvrir)** puis cliquez sur **Save (Sauvegarder)**.
4. Suivez les instructions à l'écran pour terminer la mise à jour.



### 2.1.2 Créer une disquette bootable

1. Procédez selon l'une des méthodes suivantes pour créer une disquette bootable.
   *Sous DOS*

a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.

b. Au prompt tapez format A:/S puis pressez <Entrée>.
   *Sous Windows® XP*

a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.

b. Cliquez sur **Démarrer** puis **Poste de travail**.

c. Sélectionnez l'icône du lecteur de disquette.

d. Cliquez sur Fichier puis choisissez **Formater**. Une fenêtre de formatage, **Formater disquette 3.5"**, apparaît.

e. Sous Windows™ XP, choisissez **Créer une disquette de démarrage MS-DOS** dans les options de formatage puis cliquez sur **Formater**.

2. Copiez le fichier d'origine (ou le plus récent) du BIOS de la carte mère sur la disquette bootable.

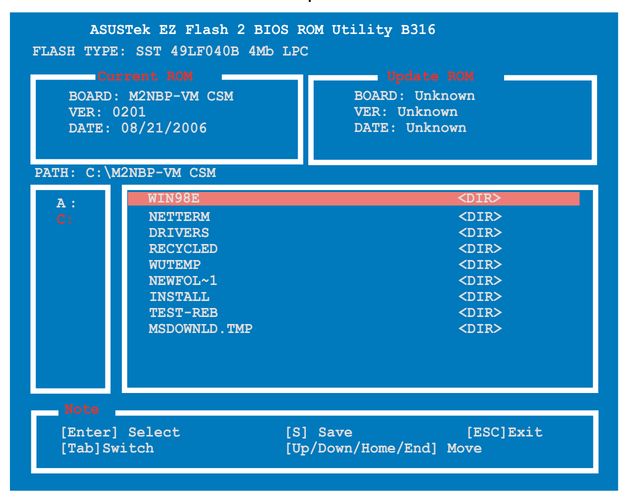
## 2.1.3 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

ASUS EZ Flash 2 vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir à booter sur une disquette bootable ou utiliser à un utilitaire sous DOS. EZ Flash est intégré à la puce du BIOS ; il est accessible en pressant <Alt> + <F2> lors du Power-On Self Tests (POST).

Pour mettre à jour le BIOS en utilisant EZ Flash 2 :

1. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le dernier BIOS pour cette carte mère.
2. Enregistrez ce BIOS sur une disquette ou un disque flash USB, puis redémarrez le système.
3. Vous pouvez lancer EZ Flash 2 de deux façons différentes.
   (1) Insérez la disquette ou le disque flash USB qui contient le fichier BIOS dans le lecteur de disquette ou sur un port USB.

Appuyez sur <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.




   (2) Accédez au menu de configuration du BIOS. Allez sur le menu Tools pour sélectionner EZ Flash2 et appuyez sur <Entrée> pour l'activer. Vous pouvez basculer d'un lecteur à l'autre en pressant sur <Tab> avant de localiser le bon fichier. Puis, appuyez sur <Entrée>.

4. Lorsque le fichier BIOS correct est trouvé, EZ Flash 2 effectue la mise à jour du BIOS et redémarre automatiquement le système une fois terminé.



- Cette fonction peut supporter les périphériques tels qu'un disque flash USB, un disque dur, ou une disquette au format FAT 32/16/12.
- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS !

## 2.1.4 Mettre à jour le BIOS

Le BIOS (Basic Input/Output System) peut être mis à jour en utilisant l'utilitaire AwardBIOS Flash. Suivez les instructions suivantes pour mettre à jour le BIOS grâce à cet utlitaire.

1. Téléchargez le BIOS le plus récent pour cette carte mère depuis site web ASUS et renommez-le en **M2NBPVM**.bin, puis sauvegardez-le sur une disquette, un CD-ROM ou une clé USB au **format FAT 16/12**.



Ne sauvegardez sur la disquette/CD-ROM/clé USB que le BIOS mis à jour pour éviter toute confusion avec un autre BIOS.

2. Copiez l'utilitaire AwardBIOS Flash (awdflash.exe) depuis le dossier Software (Logiciels) du CD de support vers la disquette/CD-ROM/clé USB contenant le BIOS le plus récent.
3. Bootez le système en mode DOS au moyen de la disquette bootable/ CD-ROM/clé USB, que vous avez créé auparavant.
4. En mode DOS, utilisez la commande <X:> (X étant la lettre assignée à un disque) afin de remonter dans à la racine de la disquette/ CD-ROM/ clé USB où est sauvegardé le BIOS, et l'utilitaire Award BIOS Flash.
5. A l'invite, saisissez **awdflash**, puis pressez <Entrée>. L'utilitaire Award BIOS Flash apparaîtra.

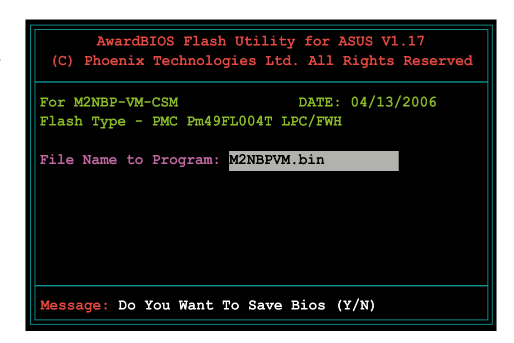
```
       AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.17
  (C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For M2NBP-VM-CSM                DATE: 04/13/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program:

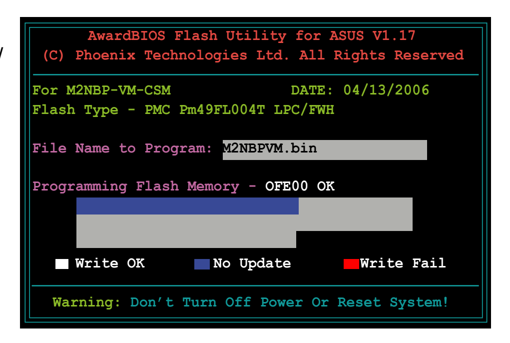
Message: Please input File Name!
```

6. Tapez le nom du BIOS dans le champ **File Name to Program**, puis pressez <Entrée>.



7. Pressez <N> quand l'utilitaire vous invite à sauvegarder le BIOS actuel. L'écran suivant apparaîtra.

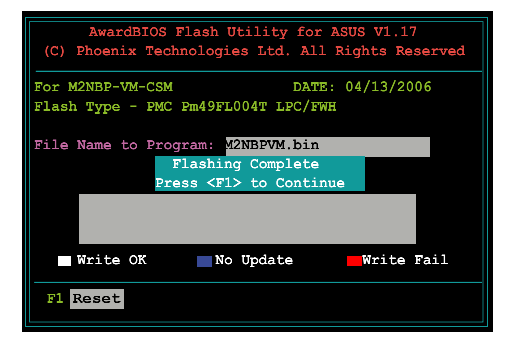
8. L'utilitaire vérifie le BIOS contenu dans la disquette/ CD-ROM/clé USB et commencera à flasher le BIOS.






Ne pas éteindre ou redémarrer l'ordinateur pendant la procédure de flash du BIOS !

9. L'utilitaire affiche un message **Flashing Complete** pour vous indiquer que vous avez flashé le BIOS avec succès. Retirez la disquette, puis pressez <F1> pour redémarrer l'ordinateur.



## 2.1.5 Sauvegarder le BIOS existant

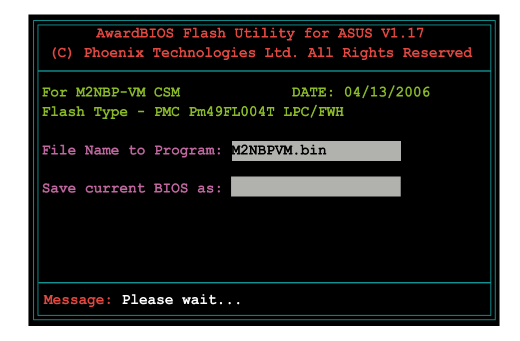
Vous pouvez utilisez l'utilitaire AwardBIOS Flash pour sauvegarder le BIOS existant. Vous pourrez charger le BIOS existant s'il vient à être corrompu durant la procédure de flash.



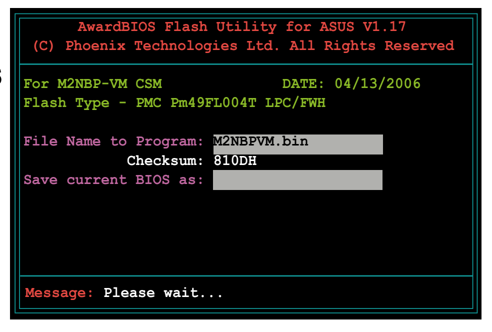
Assurez-vous que l'espace disque est suffisant sur la disquette/CD-ROM/Clé USB pour y sauvegarder le BIOS.

Pour sauvegarder le BIOS existant grâce à AwardBIOS Flash :

1. Répétez les étapes 1 à 6 de la section précédente.
2. Pressez <Y> quand l'utilitaire vous invitera à sauvegarder le BIOS actuel. L'écran suivant apparaîtra.




3. Saisissez le nom de fichier du BIOS existant dans le champs **Save current BIOS as**, puis pressez <Entrée>.




4. L'utilitaire sauvegarde le BIOS existant sur la disquette/CD-ROM/Clé USB, puis reprend la procédure de flash du BIOS.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.17
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For M2NBP-VM CSM              DATE: 04/13/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: M2NBPVM.bin
            Now Backup Syetem BIOS to File!

Message: Please wait...
```

## 2.1.6 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2

ASUS CrashFree BIOS 2 est un outil de récupération automatique qui permet de récupérer le fichier du BIOS lorsqu'il est défectueux ou qu'il est corrompu lors d'une mise à jour. Vous pouvez mettre à jour un BIOS corrompu en utilisant le CD de support de la carte mère ou la disquette qui contient le BIOS à jour.



- Préparez le CD de support de la carte mère ou la disquette contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.
- Vérifiez que vous avez bien renommé le fichier BIOS sur la disquette en **M2NBPVM.BIN.**

### Récupérer le BIOS depuis une disquette

Pour récupérer le BIOS depuis une disquette:

1. Allumez le système.
2. Insérez la disquette contenant le BIOS original ou mis à jour dans son lecteur.
3. L'utilitaire affiche le message suivant et vérifie automatiquement la disquette à la recherche du fichier BIOS original ou mis à jour.

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (C) 2000, Award Software, Inc.


BIOS ROM checksum error,
Detecting IDE ATAPI device...
```

Une fois trouvé, l'utilitaire lit le BIOS et commence à flasher le BIOS corrompu.

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (C) 2000, Award Software, Inc.


BIOS ROM checksum error,
Detecting IDE ATAPI device...
   Found CDROM, try to Boot from it...Pass
```



N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

4. Redémarrez le système une fois que l'utilitaire a fini la mise à jour.

## 2.2 La configuration du BIOS

Cette carte mère dispose d’une puce LPC programmable (Low-Pin Count) que vous pouvez mettre à jour en utilisant l’utilitaire fourni décrit au chapitre “2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS.”

Utilisez le Setup du BIOS lorsque vous installez la carte mère, si vous souhaitez reconfigurer le système, où lorsque vous y êtes invité par le message “Run Setup”. Cette section vous explique comment configurer votre système avec cet utilitaire.

Même si vous n’êtes pas invité à entrer dans le BIOS, vous pourrez changer la configuration de votre ordinateur par la suite. Par exemple, vous pouvez activer la fonction Mot de passe ou modifier les paramètres de la gestion de l’alimentation. Pour ce faire, vous devez reconfigurer votre système en utilisant le Setup du BIOS de sorte que votre ordinateur prenne en compte ces modifications et les enregistre dans la mémoire CMOS RAM de la puce LPC.

La puce LPC de la carte mère stocke l’utilitaire Setup. Quand vous démarrez l’ordinateur, le système vous offre la possibilité d’exécuter ce programme. Pressez <Suppr> durant le POST (Power-On Self Test) pour entrer dans le BIOS, sinon, le POST continue ses tests de routine.

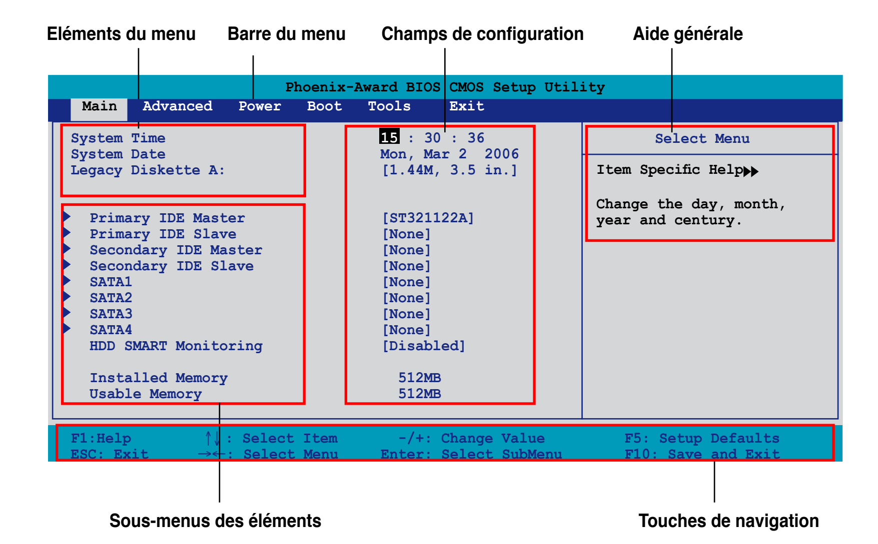
Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, redémarrez le système en appuyant sur <Ctrl>+<Alt>+<Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier. Vous pouvez aussi redémarrer en éteignant puis en rallumant le système. Mais choisissez cette méthode uniquement si les deux autres ont échoué.

Le Setup du BIOS a été conçu pour être le plus simple possible à utiliser. Il s’agit d’un programme composé de menus, ce qui signifie que vous pouvez vous déplacer dans les différents sous-menus et faire vos choix parmi les options prédéterminées.



- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations leur permettant d’assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, chargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez Load Default Settings dans Exit Menu. Voir section “2.8 Exit Menu (menu de sortie)
- Les écrans de BIOS montrés dans cette section ne sont que des exemples et ne correspondront peut-être pas à ceux que vous aurez à l’écran.
- Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.

## 2.2.1 L'écran de menu du BIOS




## 2.2.2 Barre du menu

En haut de l'écran se trouve une barre du menu avec les choix suivants:

| | |
|---|---|
| **Main** | Pour modifier la configuration de base du système |
| **Advanced** | Pour modifier les fonctions avancées |
| **Power** | Pour modifier la configuration Advanced Power Management (APM) |
| **Boot** | Pour modifier la configuration de boot |
| **Tools** | Pour la configuration de fonctions spéciales |
| **Exit** | Pour choisir les options de sortie et charger les paramètres par défaut |

Pour sélectionner un élément de la barre de menu, pressez les flèches droite ou gauche sur le clavier jusqu'à ce que l'élément désiré soit surligné.



- Les écrans de BIOS apparaissant dans ce chapitre sont donnés à titre indicatif, et peuvent légèrement différer d'un système à un autre.
- Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger les dernières informations de BIOS.

### 2.2.3 Barre de légende

En bas de l’écran du Setup se trouve une barre de légende. Les touches de cette barre vous permettent de naviguer dans les différents menus du Setup. Le tableau suivant dresse une liste des touches que vous trouverez dans la barre des légendes, ainsi que les fonctions qui leur correspondent.

| Touches de navigation | Fonction |
|---|---|
| **<F1>** | Affiche l’écran de l’Aide générale |
| **<F5>** | Charge les valeurs par défaut |
| **<Esc>** | Permet de quitter le Setup du BIOS ou de retourner au menu principal depuis un sous-menu |
| **Flèche gauche ou droite** | Sélectionne un élément à droite ou à gauche dans le menu |
| **Flèche haut ou bas** | Déplace le curseur de surbrillance entre les champs vers le bas ou le haut |
| **Pag. suiv. ou – (moins)** | Fait défiler les valeurs précédentes dans le champ en surbrillance |
| **Pag. préc. ou + (plus)** | Fait défiler les valeurs suivantes dans le champ en surbrillance |
| **<Entrée>** | Fait apparaître un menu de sélection pour le champ sélectionné |
| **<F10>** | Sauvegarde les modifications et quitte |

### 2.2.4 Eléments des menus

L’élément surligné dans la barre du menu affiche les éléments spécifiques à ce menu. Par exemple, sélectionner **Main** affiche les éléments du Main menu (menu principal)

Les autres éléments (Advanced, Power, Boot, et Exit) de la barre du menu ont chacun leurs propres menus.

### 2.2.5 Sous-menus des éléments

Un triangle plein précède les éléments contenant un sous-menu. Pour afficher le sous-menu, choisissez l’élément et pressez <Entrée>.

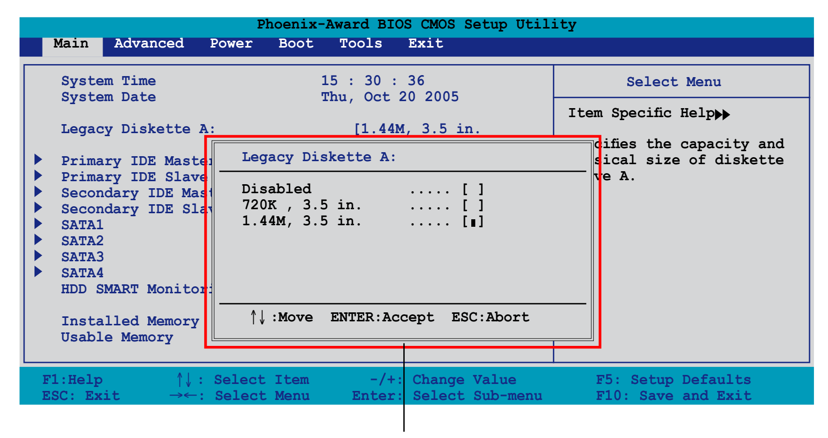
### 2.2.6 Champs de configuration

Ces champs montrent les valeurs des éléments de menu. Si un élément est configurable par l’utilisateur, vous pouvez changer la valeur de cet élément dans le champ opposé. Vous ne pouvez pas sélectionner un élément qui n’est pas configurable par l’utilisateur.

Les champs configurables sont mis entre crochets; ils sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d’un champ, sélectionnez-le et pressez sur <Entrée> pour afficher une liste d’options. Se référer à la section “2.2.7 Fenêtre contextuelle.”

## 2.2.7 Fenêtre contextuelle

Choisissez un élément du menu, puis pressez <Entrée> pour afficher une fenêtre contextuelle contenant les options de configuration pour cet élément




**Menu contextuel**

## 2.2.8 Aide générale

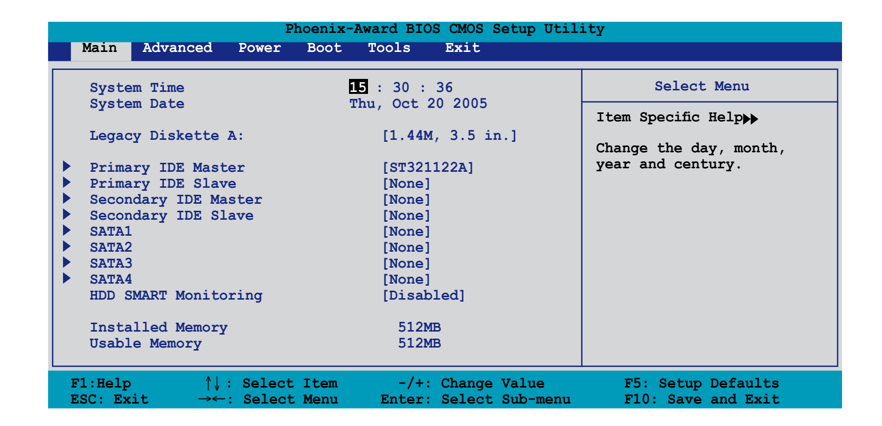
En haut à droite de l'écran de menu se trouve une brève description de l'élément sélectionné.

# 2.3 Main menu (Menu principal)

Quand vous entrez dans le Setup du BIOS, l'écran suivant apparaît, vous donnant un aperçu des informations système principales.



Reportez-vous à la section "2.2.1 L'écran de menu BIOS" pour plus d'informations sur l'écran de menu et la manière d'y naviguer.




## 2.3.1 System Time [xx:xx:xxxx]

Réglez l'heure du système.

## 2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

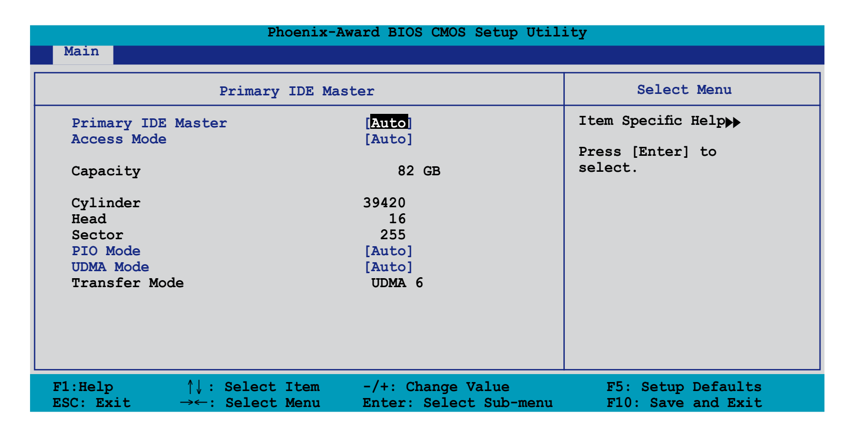
Réglez la date du système.

## 2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

Détermine le type de lecteur de disquette installé. Options de configuration : [Disabled] [720K , 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.]

## 2.3.4 Primary and Secondary IDE Master/Slave

En entrant dans le Setup, le BIOS détecte la présence des périphériques IDE. Il y a un sous-menu distinct pour chaque périphérique IDE. Choisissez un élément et pressez sur <Entrée> pour afficher ses informations




Le BIOS détecte automatiquement les valeurs des éléments grisés (Capacity, Cylinder, Head, Sector etTransfer Mode). Ces valeurs ne sont pas configurables par l'utilisateur. Ces éléments affichent N/A si aucun périphérique IDE n'est installé dans le système

### Primary IDE Master/Slave [Auto]
### Secondary IDE Master/Slave [Auto]

Sélectionnez [Auto] pour détecter automatiquement un disque dur IDE. Si la détection automatique est réussie, le BIOS remplira automatiquement les valeurs appropriées pour les champs restants de ce sous-menu. Si le disque dur a déjà été formatté sur un système précédent, le setup du BIOS peut détecter des paramètres incorrects. Sélectionnez alors [Manual] pour entrer manuellement les paramètres du disque dur IDE. Si aucun lecteur n'est installé, sélectionnez [None]. Options de configuration: [None] [Auto] [Manual]

### Access Mode [Auto]

Le paramètre par défaut [Auto] permet la détection automatique d'un disque dur IDE. Définissez cet élément en [CHS] si vous souhaitez définir l'élement IDE Primary Master/Slave en [Manual].
Options de configuration : [CHS] [LBA] [Large] [Auto]



Avant de configurer un disque dur, vérifiez que vous avez en votre possession les bonnes informations de configuration fournies par le constructeur du disque dur. Si les paramètres sont incorrectes, le système n'arrivera peut-être pas à reconnaître le disque dur.

### Capacity

Affiche la capacité du disque qui a été auto-détectée. Cet élément n'est pas configurable.

### Cylinder

Affiche le nombre de cylindres du disque dur. Cet élément n'est pas configurable.

### Head

Affiche le nombre de têtes de lecture/écriture du disque dur. Cet élément n'est pas configurable.

### Sector

Affiche le nombre de secteurs par piste. Cet élément n'est pas configurable.

### PIO Mode [Auto]

Sélectionne le mode PIO pour le périphérique IDE. Options de configuration : [Auto] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]

### UDMA Mode [Auto]

Active ou définit le mode UDMA.
Options de configuration : [Disabled] [Auto]

### Transfer Mode

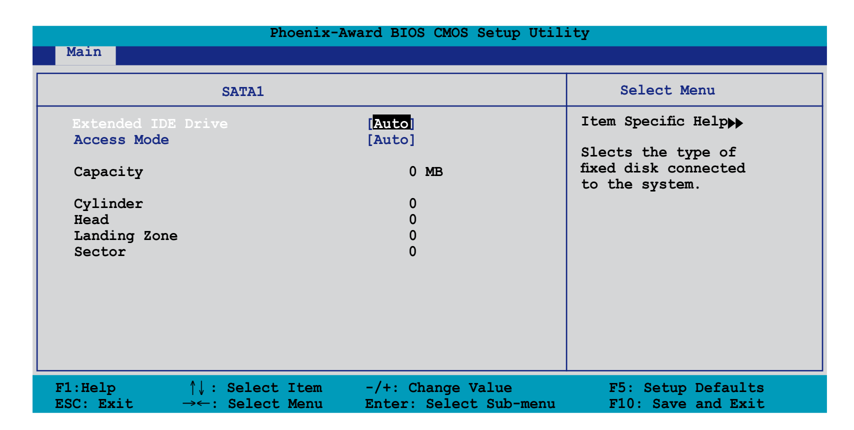
Affiche le mode Transfer. Cet élément n'est pas configurable.



Après avoir entré les informations du disque dur IDE dans le BIOS, utilisez un utilitaire de disque, tel que FDISK, pour le partitionner ou le formater. Ceci est nécessaire pour la lecture et l'écriture de données sur ce disque dur. Assurez-vous d'avoir mis en place la partition du disque dur Primary IDE pour l'activer.

## 2.3.5 SATA 1/2/3/4

En entrant dans le Setup, le BIOS détecte la présence des périphériques Serial ATA. Il y a un sous-menu distinct pour chaque périphérique SATA. Choisissez un élément et pressez sur <Entrée> pour afficher ses informations.




Le BIOS détecte automatiquement les valeurs des éléments grisés (Capacity, Cylinder,  Head, Precomp, Landing Zone et Sector). These values are not user-configurable. Ces valeurs ne sont pas configurables par l’utilisateur. Ces éléments affichent N/A si aucun périphérique SATA n’est installé dans le système.

### Extended Drive [Auto]

Sélectionne le type de disque fixe connecté au système. Options de configuration : [None] [Auto]

### Access Mode [Auto]

Définit le mode Sector addressing. Options de configuration : [Large] [Auto]



Avant de configurer un disque dur, vérifiez que vous avez en votre possession les bonnes informations de configuration fournies par le constructeur du disque dur. Si les paramètres sont incorrectes, le système n’arrivera peut-être pas à reconnaître le disque dur.

### Capacity

Affiche la capacité du disque qui a été auto-détectée. Cet élément n’est pas configurable.

### Cylinder

Affiche le nombre de cylindres du disque dur. Cet élément n’est pas configurable.

### Head

Affiche le nombre de têtes de lecture/écriture du disque dur. Cet élément n'est pas configurable.

### Landing Zone

Affiche le nombre de zone de pose par piste. Cet élément n'est pas configurable

### Sector

Affiche le nombre de secteurs par piste. Cet élément n'est pas configurable.



Après avoir entré les informations du disque dur IDE dans le BIOS, utilisez un utilitaire de disque, tel que FDISK, pour le partitionner ou le formater. Ceci est nécessaire pour la lecture et l'écriture de données sur ce disque dur. Assurez-vous d'avoir mis en place la partition du disque dur Primary IDE pour l'activer.

## 2.3.6 HDD SMART Monitoring

Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology)
Configuration options: [Disabled] [Enabled]

## 2.3.7 Installed Memory

Affiche la taille de la mémoire installée.

## 2.3.8 Usable Memory [XXX MB]

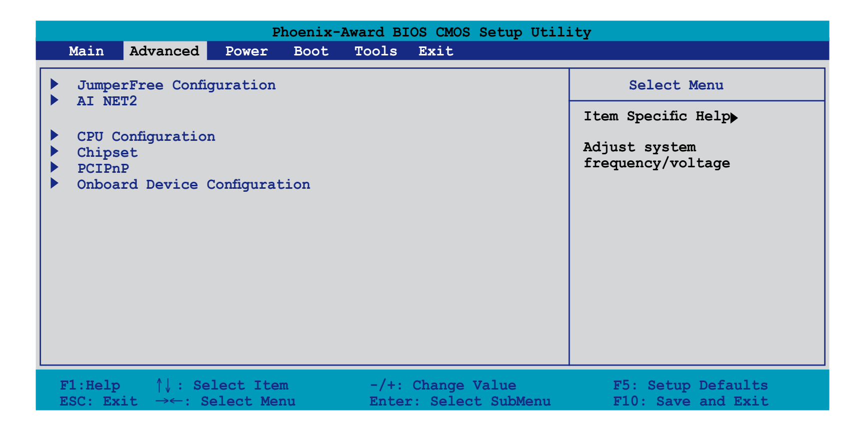
Affiche la taille de la mémoire utilisable.

## 2.4 Advanced menu (Menu Avancé)

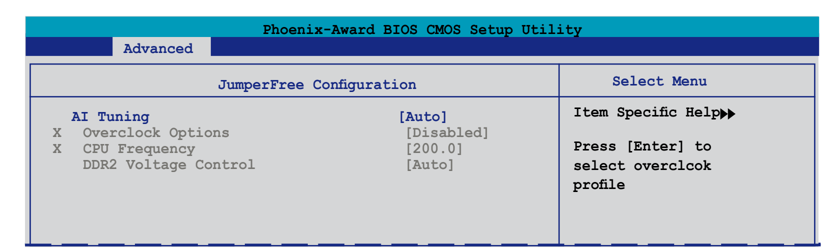
Les éléments du menu Advanced vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



Prenez garde en changeant les paramètres du menu Advanced . Des valeurs incorrectes peuvent entraîner un dysfonctionnement du système.




### 2.4.1 JumperFree Configuration




### AI Tuning [Auto]

Permet la sélection des options d'overclocking CPU pour parvenir à la fréquence interne désirée du CPU. Choisissez l'une des configurations d'overclocking prédéfinies :

**Manual** Vous permet de régler individuellement les paramètres d'overclocking.

**Auto** Charge les paramètres optimaux pour le système.

**Standard** Charge les paramètres standards pour le système.

**AI Overclock** Charge les profils dotés contenant des paramètres optimaux pour assurer la stabilité du système lors de l'overclocking.



L'élément suivant n'apparaît que si l'option **AI Tuning** est réglée sur [AI Overclock].

### Overclock Options [Disabled]

Permet l'overclocking du CPU via les valeurs prédéfinies.
Options de configuration: [Disabled] [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 8%] [Overclock 10%]



L'élément suivant ne devient configurable que si l'option **AI Tuning** est réglée sur [AI N.O.S.]

### CPU Frequency  [XXX] (valeur auto-détectée)

Indique la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au bus système et au bus PCI. La fréquence de bus (fréquence externe) multipliée par le multiple du bus équivaut à la vitesse du CPU. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Les valeurs varient de 200 à 400.



La sélection d'une fréquence CPU trop élevée peut rendre le système instable ! Si c'est le cas, restaurez les paramètres par défaut.

### DDR2 Voltage Control [Auto]

Détermine le voltage de fonctionnement de la DDR2.
Options de configuration : [Auto] [1.9V]

## 2.4.2 AI Net2

```
Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
Advanced

AI NET2                                              Select Menu

POST Check LAN Cable            [Enabled]            Item Specific Help▶▶

Pair                          Status     Length      DRAM timing and control
LAN1(1-2)                     Open       N/A
LAN1(3-6)                     Open       N/A
LAN1(4-5)                     Open       N/A
LAN1(7-8)                     Open       N/A
```

### POST Check LAN Cable [Disabled]

Active ou désactive la vérification du câble LAN durant le POST (Power-On-Self-Test). Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.4.3 CPU Configuration

```
Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
Advanced

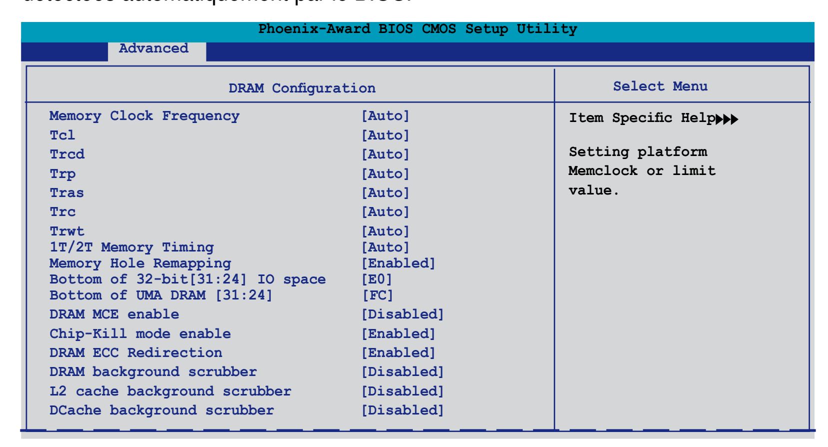
            CPU Configuration                        Select Menu

  CPU Type            AMD Engineering Sample         Item Specific Help▶▶

  CPU Speed           2600MHz                        DRAM timing and control
  Cache RAM           1024K
▶ DRAM Configuration
  AMD Live!                          [Disabled]
  AMD Cool'n'Quiet Function          [Disabled]
  CPU VID Code Voltage                1.400V
```

### DRAM Configuration

Les éléments de ce sous-menu affiche les informations relatives à la DRAM détectées automatiquement par le BIOS.



*Memory Clock Frequency [Auto]*
Définit la fréquence de la mémoire.
Options de configuration : [Auto] [DDR2 400] [DDR2 533] [DDR2 667] [DDR2 800]

*Tcl [Auto]*
Options de configuration : [Auto][3] [4] [5] [6]

*Trcd [Auto]*
Options de configuration : [Auto] [3] [4] [5] [6]

*Trp [Auto]*
Options de configuration : [Auto] [3] [4] [5] [6]

*Tras [Auto]*
Options de configuration : [Auto] [5] [6] [7] ~ [18]

*Trc [Auto]*
Options de configuration : [Auto] [11] [12] [13] ~ [26]

*Trwt [Auto]*
Options de configuration : [Auto] [2] [3] [4] ~ [9]

*1T/2T Memory Timing [Auto]*
Options de configuration : [Auto] [1T] [2T]

*Memory Hole Remapping [Enabled]*
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*Bottom of 32/bit[31:24] IO space [E0]*
Min=0000, Max=00E0

*Bottom of UMA DRAM [31:24] [FC]*
Min=0000, Max=00FC

*DRAM MCE enabled [Disabled]*
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*Chip-Kill mode enable [Enabled]*
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*DRAM ECC Redirection [Enabled]*
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*DRAM background scrubber [Disabled]*
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*L2 cache background scrubber [Disabled]*
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*DCache background scrubber [Disabled]*
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### AMD Live! [Disabled]

Active ou désactive la technologie AMD Live!
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

### AMD Cool ‘n’ Quiet Function [Disabled]

Active ou désactive la technologie AMD Cool ‘n’ Quiet.
Options de configuration : [Auto] [Disabled]

## 2.4.4 Chipset

```
                 Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
          Advanced
                       Chipset                              Select Menu
    Frame Buffer Size                      [32M]        Item Specific Help▶▶
    ECC                                    [Auto]
    Spread Spectrum                        [Down]       Select Frame Buffer Size
    PCIE Spread Spectrum                   [Enabled]    for Onboard Graphic
    SATA Spread Spectrum                   [Enabled]
    HT Spread Spectrum                     [Down]
```

### Frame Buffer Size [32M]

Détermine la taille du tampon de trame.
Options de configuration : [16M] [32M] [64M] [128M] [Disabled]

### ECC [Auto]

Options de configuration : [Auto] [Disabled]

### Spread Spectrum [Down]

Active ou désactive la fonction Spread Spectrum du CPU.
Options de configuration : [Disabled] [Center] [Down]

### PCIE Spread Spectrum [Enabled]

Active ou désactive la fonction Spread Spectrum du PCI Express.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

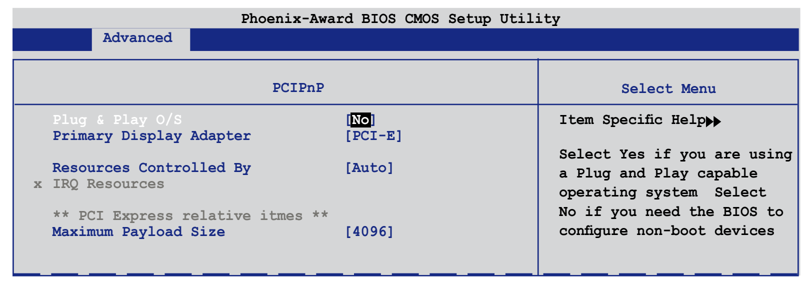
### SATA Spread Spectrum [Enabled]

Active ou désactive la fonction Spread Spectrum du SATA.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### HT Spread Spectrum [Down]

Active ou désactive la fonction Spread Spectrum de Hyper Transport.
Options de configuration : [Disabled] [Center] [Down]

## 2.4.5 PCIPnP




### Plug and Play O/S [No]

Quand cet élément est défini sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système. Quand cet élément est défini [Yes] et si vous installez un système d'exploitation Plug and Play, l'OS configure configure les périphériques Plug and Play devices qui ne sont pas nécessaires au boot. Options de configuration : [No] [Yes]

### Primary Display Adapter [PCI-E]

Définit le contrôleur graphique à utilisez comme premier périphérique de boot. Options de configuration : [PCI] [Onboard] [PCI-E]

### Resources Controlled By [Auto]

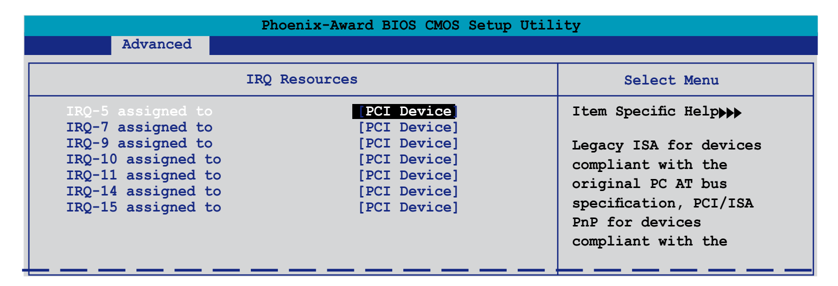
Sur [Auto], le BIOS configure tous les périphériques de boot, ainsi que ceux compatibles  Plug and Play. Définissez cet élément sur [Manual] si vous souhaitez assigner les adresses IRQ DMA et mémoire.
Options de configuration : [Auto] [Manual]



Quand l'élément Resources Controlled By est défini sur [Auto], l'élément IRQ Resources devient grisé, et non configurable. Se référer à la section "IRQ Resources" pour savoir activer cet élément.

### IRQ Resources

Ce sous-menu est activé uniquement quand l'élément Resources Controlled By est défini sur Manual.



*IRQ-xx assigned to*

Sur [PCI Device], l'IRQ spécifiée is libre pour l'usage de périphériques PCI/PnP. Une fois sur [Reserved], l'IRQ est réservée pour les périphériques ISA legacy.

Options de configuration: [PCI Device] [Reserved]

### Maximum Payload Size [4096]

Définit la taille de données TLP utiles pour les périphériques PCI Express Elle est définie en octet.

Options de configuration : [128] [256] [512] [1024] [2048] [4096]

## 2.4.6 Onboard Devices Configuration

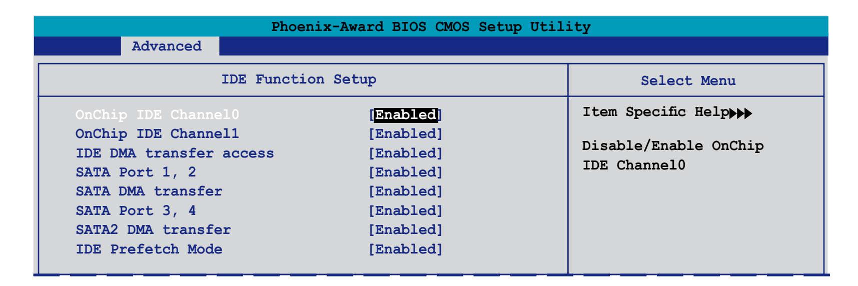
```
                    Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
          Advanced
            Onboard Device Configuration                    Select Menu

  ► IDE Function Setup                                 Item Specific Help►►►
  ► NVRAID Configuration
  ► USB Configuration                                  Press [Enter] to set
    Onboard nVidia LAN               [Enabled]
    Onboard LAN Boot ROM             [Disabled]
    HD Audio                         [Enabled]
    Serial Port1 Address             [3F8/IRQ4]
    Parallel Port Address            [378/IRQ7]
    Parallel Port Mode               [Normal]
  x ECP Mode Use DMA                  3

 F1:Help       ↑↓ : Select Item    -/+: Change Value          F5: Setup Defaults
 ESC: Exit     →←: Select Menu     Enter: Select Sub-menu  F10: Save and Exit
```

### IDE Function Setup

Ce sous-menu contient les éléments relatifs à la fonction IDE. Sélectionnez un élément, puis pressez <Entrée> pour le modifier.



*OnChip IDE Channel0 [Enabled]*
Active ou désactive le contrôleur IDE canal 0 embarqué.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*OnChip IDE Channel1 [Enabled]*
Active ou désactive le contrôleur IDE canal 1 embarqué.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*IDE DMA transfer access [Enabled]*
Active ou désactive l'accès au transfert IDE DMA.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*SATA Port 1, 2 [Enabled]*
Active ou désactive les ports SATA 1 et 2.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*SATA DMA transfer [Enabled]*
Active ou désactive l'accès au transfert SATA DMA.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*SATA Port 3, 4 [Enabled]*
Active ou désactive les ports SATA 3 et 4.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*SATA2 DMA transfer [Enabled]*
Active ou désactive l'accès au transfert SATA2 DMA.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*IDE Prefetch Mode [Enabled]*
Active ou désactive le mode IDE PIO read prefetch .
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## NVRAID Configuration

Ce sous-menu contient les éléments relatifs à la fonction NVRAID. Sélectionnez un élément, puis pressez <Entrée> pour le modifier.

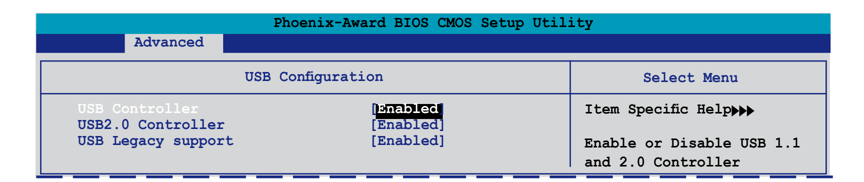
```
                 Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
        Advanced
            NVRAID Configuration                 |  Select Menu
   RAID Enable                   [Disabled]      |  Item Specific Help▶▶▶
 x SATA 1       RAID             Disabled        |
 x SATA 2       RAID             Disabled        |  Disable/Enable nVIDIA RIAD
 x SATA 3       RAID             Disabled        |  feature.
 x SATA 4       RAID             Disabled        |
```

*RAID Enabled [Disabled]*
Active ou désactive le contrôleur RAID embarqué. Sur [Enabled], les éléments suivants deviennent configurables.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*SATA 1/2/3/4 RAID [Disabled]*
Active ou désactive la fonction RAID du périphérique SATA 1/2/3/4 maître. Option de configuration : [Disabled] [Enabled]

## USB Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de modifier les fonctions USB. Sélectionnez un élément, puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.




*USB Controller [Enabled]*
Active ou désactive le contrôleur USB embarqué.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*USB 2.0 Controller [Enabled]*
Active ou désactive le contrôleur USB 2.0.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*USB Legacy Support [Enabled]*
Active ou désactive le support des périphériques USB des systèmes d'exploitation legacy. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## Onboard nVidia LAN [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur LAN NVIDIA® embarqué.Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

Active ou désactive la ROM de boot du LAN embarqué.
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

## HD Audio [Enabled]

Active ou désactive la fonction High-Definition
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Sélectionne l’adresse du port Serial 1.
Options de configuration : [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3] [Auto]

### Parallel Port Address [378/IRQ7]

Sélectionne les adresses du port parallèle.
Options de configuration : [Disabled] [378/IRQ7] [278/IRQ5] [3BC/IRQ7]

### Parallel Port Mode [EPP]

Sélectionne le mode du port parallèle
Options de configuration : [Normal] [EPP] [ECP] [Bi-Directional]



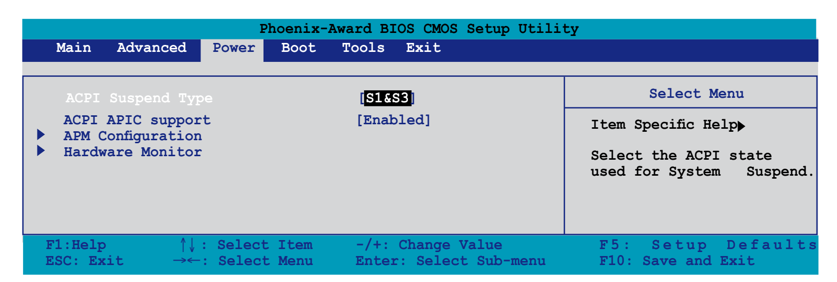
L’élément “ECP Mode Use DMA” devient configurable quand l’élément “ Parallel Port Mode” est défini sur [ECP] ou [Bi-Directional]

### ECP Mode Use DMA [3]

Sélectionne le mode ECP. Options de configuration : [1] [3]

# 2.5 Power menu (Menu Alimentation)

Les éléments du menu Power vous permettent de changer les paramètres de l'ACPI et de l'APM (Advanced Power Management). Sélectionnez un élément, puis pressez an <Entrée> pour afficher les options de configuration.



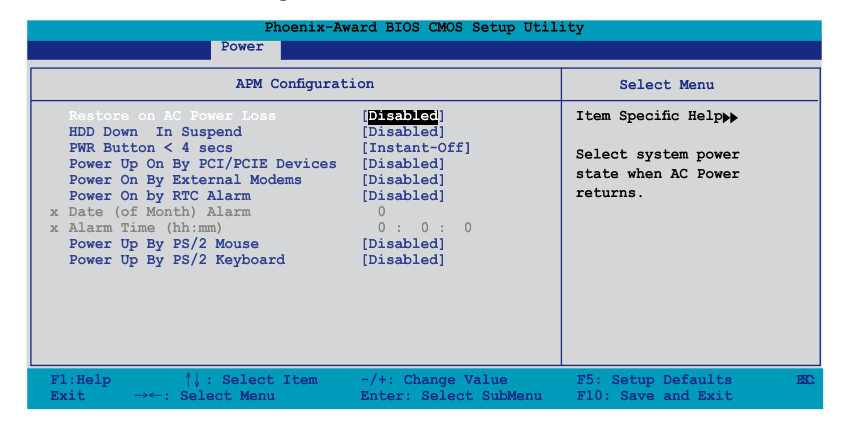

## 2.5.1 ACPI Suspend Type [S1&S3]

Sélectionne l'état du service ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) qui doit être employé quand l'activité du système est suspendu. Options de configuration : [S1 (POS)] [S3(STR)] [S1&S3]

## 2.5.2 ACPI APIC Support [Enabled]

Active ou désactive le support de l'ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) dans l'ASIC (Application-Specific Integrated Circuit). Quand cet élément est défini sur Enabled, le tableau des pointeurs ACPI APIC est inclus dans la liste des pointeurs RSDT. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.5.3 APM Configuration



### Restore on AC Power Loss [Power Off]

Active ou désactive la fonction Restore on AC Power Loss.
Options de configuration : [Power Off] [Power On] [Last State]

### HDD Down In Suspend [Disabled]

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### PWR Button < 4 secs [Instant-Off]

Permet au système de se mettre en mode On/Off ou en suspend mode quand le bouton d'alimentation est pressé plus de 4 secondes.
Options de configuration : [On/Off] [Suspend]

### Power On By PCI/PCIE Devices [Disabled]

Active ou désactive la fonction PME permettant de sortir l'ordinateur du mode veille S5 via un périphérique PCI/PCIE & le contrôleur LAN NV embarqué. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Power On By External Modems [Disabled]

Peut être défini sur [Enabled] ou [Disabled] afin de mettre sous tension l'ordinateur quand ce dernier est en mode "Soft-off" , et que le modem externe reçoit un appel.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



L'ordinateur ne peut pas recevoir ou transmettre de données tant que lui et les applications ne sont pas complètement exécutés. Par conséquent, la connexion ne peut être établie au premier essai. Eteindre un modem externe et le rallumer pendant que l'ordinateur est éteint crée une chaîne d'initialisation qui allume alors l'ordinateur.

### Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le RTC pour générer un évènement de réveil. Lorsque cet élément est régler sur Enabled, les éléments Date of Month Alarm et Time (hh:mm:ss) Alarm deviennent configurables.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Date of Month Alarm [Disabled]

Détermine la date de l'alarme. Mettez cet élément en surbrillance et appuyez sur <Entrée> pour afficher le menu contextuel Date of Month Alarm. Saisissez une valeur puis appuyez sur <Entrée>.
Options de configuration: [Min=0] [Max=31]

### Alarm Time (hh:mm:ss) [Disabled]

Pour configurer l'heure de l'alarme:

1. Sélectionnez cet élément puis pressez sur <Entrée> pour afficher un menu contextuel pour la saisie de l'heure.
2. Saisissez une valeur (Min=0, Max=23), puis appuyez sur <Entrée>.
3. Appuyez sur <TAB> pour basculer sur le champ des minutes puis appuyez sur <Entrée>.
4. Saisissez une valeur (Min=0, Max=59), puis appuyez sur <Entrée>.
5. Appuyez sur <TAB> pour basculer sur le champ des secondes puis appuyez sur <Entrée>.
6. Saisissez une valeur (Min=0, Max=59), puis appuyez sur <Entrée>.

### Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

Sur [Enabled], ce paramètre permet d'utiliser une souris PS/2 pour démarrer le système. Cette fonction requiert une alimentation ATX fournissant au moins 1A sur le +5VSB. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

Permet de désactiver la fonction de réveil via un clavier PS/2 ou régler les touches spécifiques du clavier permettant d'activer le système. Cette fonction requiert une alimentation ATX fournissant au moins 1A sur le +5VSB. Options de configuration: [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-ESC] [Power Key]

## 2.5.4 Hardware Monitor

Les éléments de ce sous-menu affiche les valeurs de surveillance du matériel, qui ont été automatiquement détectées par le BIOS. Ce sous-menu vous permet également de changer les paramètres liés à la fonction CPU Q-Fan. Sélectionnez un élément, puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.

```
                    Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
                 Power
                 Hardware Monitor                          Select Menu
  Q-Fan Controller                    [Disabled]
  Vcore Voltage                       [  1.41V]      Item Specific Help▶▶
  3.3V Voltage                        [  3.28V]
  5V Voltage                          [  4.98V]      Press [Enter] to
  12V Voltage                         [ 11.58V]      enable or disable
  CPU Temperature                         35°C
  M/B Temperature                          34°C
  CPU Fan Speed                       3068 RPM
  Chassis Fan1 Speed                     0 RPM
  Chassis Fan2 Speed                     0 RPM
  Power Fan Speed                        0 RPM
  CPU Fan Speed warning               [ 800 RPM]
```

### Q-Fan Controller [Disabled]

Active ou désactive le contrôleur Q-Fan. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Vcore Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage
Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement le voltage de sorte, via les régulateurs de voltage embarqués. Ces éléments ne sont pas configurables par l'utilisateur.

### CPU Temperature, M/B Temperature

Le monitoring matériel embarqué détecte et affiche automatiquement les températures du CPU et de la carte mère. Ces éléments ne sont pas configurables par l'utilisateur.

### CPU Fan Speed [xxxxRPM]
### Chassis Fan1/Fan2 Speed [xxxxRPM]
### Power Fan Speed [xxxxRPM]

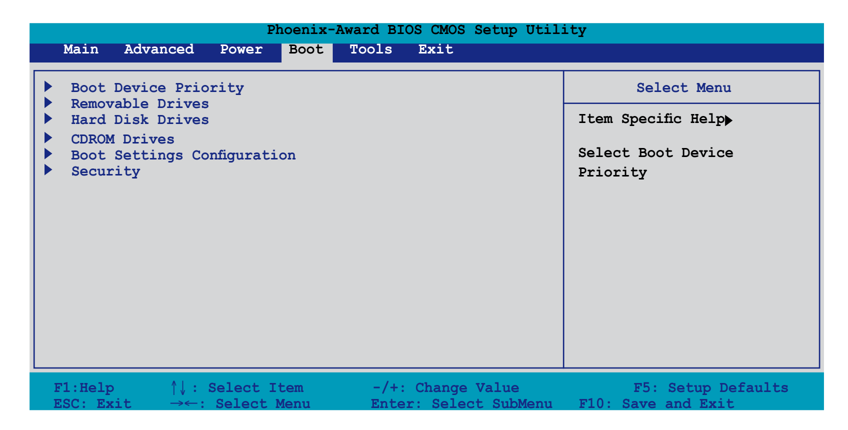
Le système embarqué de surveillance du matériel détecte et affiche automatiquement les vitesses de rotation par minute (RPM) du Châssis, du CPU, et du Chip. Si un des ventilateurs n'est pas connecté à la carte mère, le champ affiche 0. Ces éléments ne sont pas configurables par l'utilisateur.

### CPU Fan Speed warning [800 RPM]

Définit la vitesse d'alerte du ventilateur CPU.
Options de configuration : [Disabled] [800RPM] [1200RPM] [1600RPM]

# 2.6 Boot menu (Menu Boot)

Les éléments du Boot menu vous permettent de modifier les options de boot du système. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.



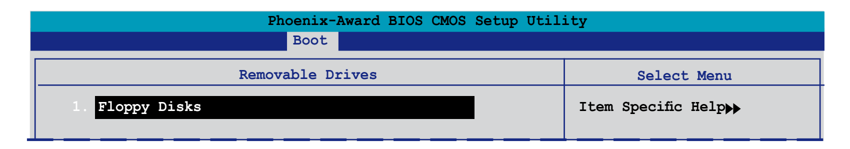

## 2.6.1 Boot Device Priority

```
Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
Boot
Boot Device Priority                          Select Menu
1st Boot Device          [Removable]
2nd Boot Device          [Hard Disk]          Item Specific Help
3rd Boot Device          [CDROM]
4th Boot Device          [Disabled]           Select Your Boot
                                              Device Priority
```

### 1st ~ 4th Boot Device [Removable]

Ces éléments spécifient la priorité de boot des périphériques parmi ceux qui sont disponibles. Le nombre d'éléments apparaissant à l'écran dépend du nombre de périphériques installés dans le système. Options de configuration : [Removable] [Hard Disk] [CDROM] [Legacy LAN] [Disabled]

## 2.6.2 Removable Drives




### 1. Floppy Disks

Permet d'assigner un périphérique amovible relié au système.

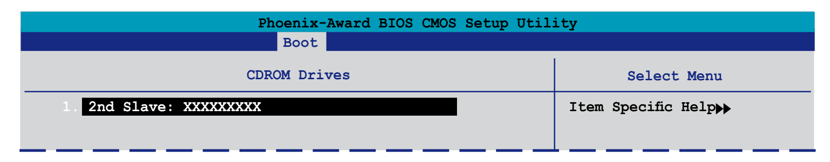
## 2.6.3 Hard Disk Drives

```
                 Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
                                Boot
               Hard Disk Drives                     Select Menu
    1. Bootable Add-in Cards: XXXXXXXXX          Item Specific Help▶▶
```

### 1. Bootable Add-in Cards

Permet d'assigner des cartes d'extension bootables reliées au système.

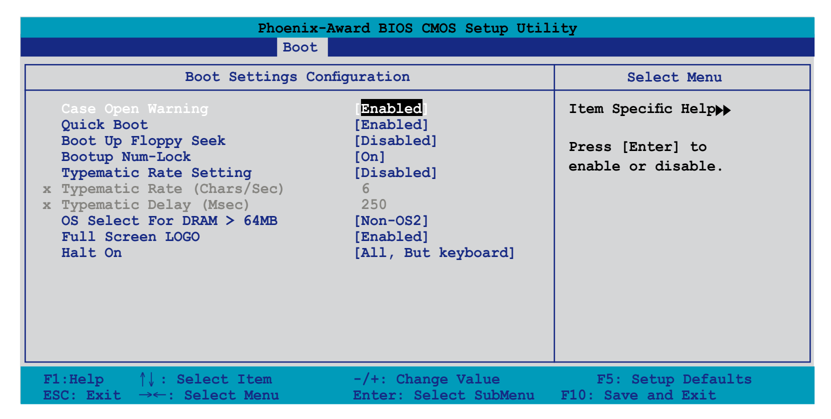
## 2.6.4 CDROM Drives




### 1. 2nd Slave: XXXXXXXXX

Permet d'assigner des lecteurs CD-ROM reliés au système.

## 2.6.5 Boot Settings Configuration



### Case Open Warning [Enabled]

Active ou désactive la fonction d'état d'ouverture du châssis. Défini sur Enabled, cet élément remet à zéro l'état d'ouverture du châssis. Se référer à la section "2.7 Connecteurs internes" pour obtenir les détails sur les paramètres. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Quick Boot [Enabled]

Active ou désactive la fontion de boot rapide du système. Défini sur Enabled, le système ignore certains tests lors du boot. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Boot Up Floppy Seek [Enabled]

Active ou désactive la fonction de recherche au boot du lecteur de disquettes. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Bootup Num-Lock [On]

Vous permet de sélectionner l'état d'activité du NumLock.
Options de configuration: [Off] [On]

### Typematic Rate Setting [Disabled]

Vous permet de définir le débit de la frappe. Activez cet élément pour configurer les éléments Typematic rate (Chars/Sec) et Typematic Delay (Msec).  Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



Les éléments Typematic Rate (Chars/Sec) etTypematic Delay (Msec) deviennent configurables par l'utilisateur seulement si l'élément Typematic Rate Setting est activé.

### Typematic Rate (Chars/Sec) [6]

Vous permet de définir la fréquence à laquelle un caractère se répète quand vous maintenez une touche.
Options de configuration : [6] [8] [10] [12] [15] [20] [24] [30]

### Typematic Delay (Msec) [250]

Vous permet de définir le délai afin que la frappe ne commence à se répéter.
Options de configuration : [250] [500] [750] [1000]

### OS Select for DRAM > 64MB [Non-OS2]

Ne définissez cet élément sur OS2 que si vous utilisez un système d'exploitation OS/2 doté d'une RAM excédant 64 Ko. Options de configuration : [Non-OS2] [OS2]

### Full Screen LOGO [Enabled]

Active ou désactive la fonction de logo en plein écran.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



Assurez-vous que l'élément ci-dessus est défini sur [Enabled] si vous souhaitez utiliser la fonction ASUS MyLogo™.

### Halt On [All, But Keyboard]

Vous permet de rapporter les types d'erreur.
Options de configuration : [All Errors] [No Errors] [All, But Keyboard] [All, But Diskette] [All, But Disk/Key]

## 2.6.6 Security

```
                    Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
                                    Boot
                       Security                           Select Menu
  Supervisor Password                  Clear
  User Password                        Clear           Item Specific Help▶▶
  Password Check                       [Setup]
  Security Chip                        [Disabled]
```

### Supervisor Password/User Password

Ces champs vous permettent de définir des mots de passe:

Pour définir un mot de passe:

1. Sélectionnez un élément puis pressez <Entrée>.
2. Tapez un mot de passe consistant en une combinaison de 8 caractères (8) alpha-numerique au maximum, puis pressez <Entrée>.
3. Quand vous y êtes invité, confirmez le mot de passe en saisissant à nouveau exactement les mêmes caractères, puis pressez <Entrée>. Le paramètre mot de passe est alors défini sur Set.

Pour effacer le mot de passe:

1. Sélectionnez le champs Password et pressez deux fois <Entrée>. Le message suivant apparaîtra:

```
PASSWORD DISABLED !!!
Press any key to continue...
```

2. Pressez n'importe quelle touche pour continuer. Le paramètre mot de passe est alors défini sur Clear.

**Note à propos des mots de passe**

Le mot de passe Superviseur est nécessaire pour entrer dans le BIOS pour éviter toute entrée non autorisée. Le mot de passe utilisateur est nécessaire pour booter le système afin d'éviter toute entrée non autorisée.

**Vous avez oublié votre mot de passe ?**

Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez le réinitialiser en effaçant la RTC (Real Time Clock) RAM du CMOS. Les données de la RAM qui contiennent les informations relatives au mot de passe sont alimentées par la pile embarquée de la carte mère. Si vous avez besoin d'effacer la RAM du CMOS, référez-vous à la section “1.9 Jumpers” pour obtenir les instructions.

### Password Check

Ce champs exige que vous saisissiez le mot de passe avant d’entrer dans lle BIOS ou le système. Sélectionnez [Setup] pour exiger le mot de passe avant d’entrer dans le BIOS. Sélectionnez [System] pour exiger le mot de passe avant d’entrer dans le système. Options de configuration : [Setup] [System]

### Security Chip [Disabled]

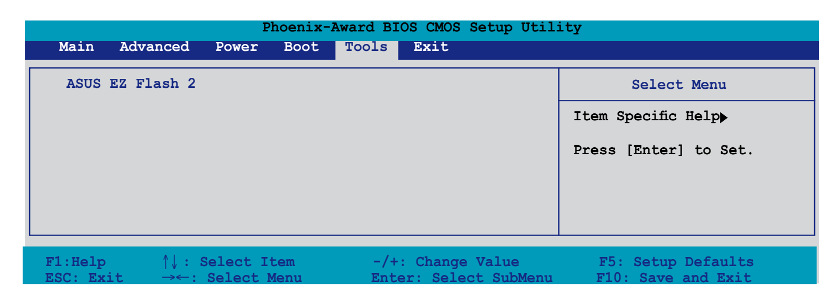
Cette option permet d’activer ou désactiver la sécurité TPM.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



Cette option n’apparaît que lorsqu’un module TPM est installé.

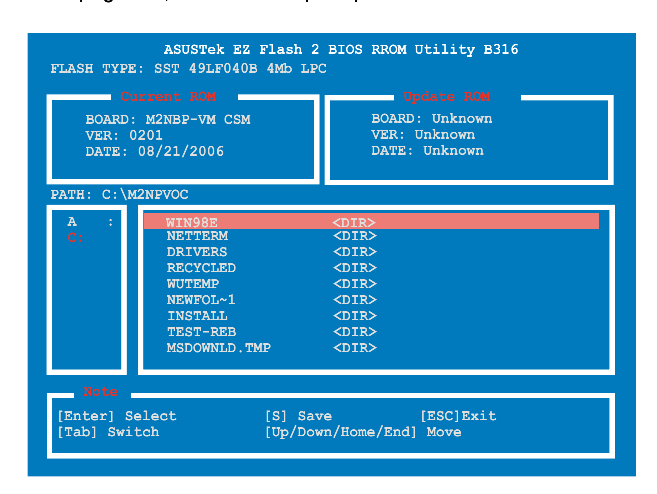
# 2.7 Tools menu (Menu Outils)

Les éléments du menu Tools vous permettent de configurer les options de fonctions spéciales. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher le sous menu correspondant.



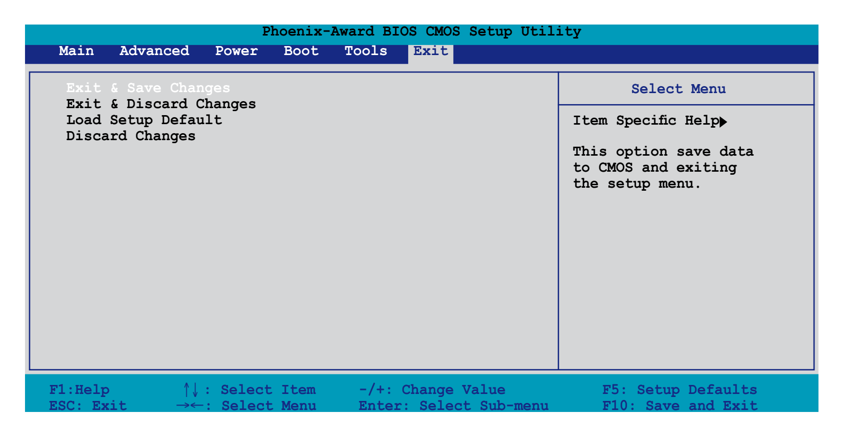

## 2.7.1 ASUS EZ Flash 2

Cette option vous permet de lancer ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous pressez <Entrée>, un message de confirmation apparaît. Utilisez les flèches gauche/droite pour sélectionner [Yes] ou [No]. Enfin, pressez <Entrée> pour confirmer votre choix. Voir page 2-6, section 2.1.3 pour plus de détails.



# 2.8 Exit menu (Menu Sortie)

Les éléments de ce menu vous permettent de charger les valeurs optimales ou par défaut (sans échec) des éléments du BIOS, et de sauvegarder ou de rejeter les modifications que vous avez faites dans le BIOS.






Presser <Echap.> ne permet pas de quitter immédiatement ce menu. Choisissez l'une des options de ce menu ou <F10> dans la légende pour sortir.

## Exit & Save Changes

Une fois vos modifications effectuées, choisissez cette option du menu Exit pour vous assurer que les valeurs que vous avez choisi seront enregistrées dans la CMOS RAM. Une pile de sauvegarde embarquée alimente la CMOS RAM même quand l'ordinateur est éteint. Lorsque vous choisissez cette option, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez Yes pour enregistrer les modifications et quitter.



Si vous essayez de quitter le programme sans sauvegarder vos réglages, ce dernier affichera un message vous demandant si vous souhaitez ou non sauvegarder vos réglages. Appuyez sur <Entrée> pour sauvegarder et quitter le programme.

## Exit & Discard Changes

Choisissez cette option si vous ne souhaitez pas enregistrer les modifications que vous avez apportées au Setup. Si vous avez modifié des champs autres que System Date, System Time, et Password, le BIOS demandera une confirmation avant de quitter.

### Load Setup Defaults

Cette option vous permet de charger les valeurs par défaut pour chaque paramètre des menus du Setup. Quand vous choisissez cette option ou si vous pressez <F5>, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez Yes pour charger les valeurs par défaut. Choisissez Exit & Save Changes ou faites d'autres modifications avant de sauvegarder les valeurs dans la RAM non volatile.

### Discard Changes

Cette option vous permet de rejeter les sélections faites et de restaurer les valeurs précédentes. Après avoir choisi cette option, une confirmation apparaîtra. Choisissez Yes pour rejeter tous les changements et charger les valeurs précédemment enregistrées.

Ce chapitre décrit le contenu du CD de support fourni avec la carte mère.



# Support logiciel

# 3.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® XP. Installez toujours la dernière version des OS et les mises à jour correspondantes pour maximiser les caractéristiques de votre matériel.



- Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Utilisez les procédures de configuration décrites ici seulement en guise d'exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.
- Assurez-vous d'avoir bien installé Windows® XP Service Pack 1 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et un système stable.

# 3.2 Informations sur le CD de support

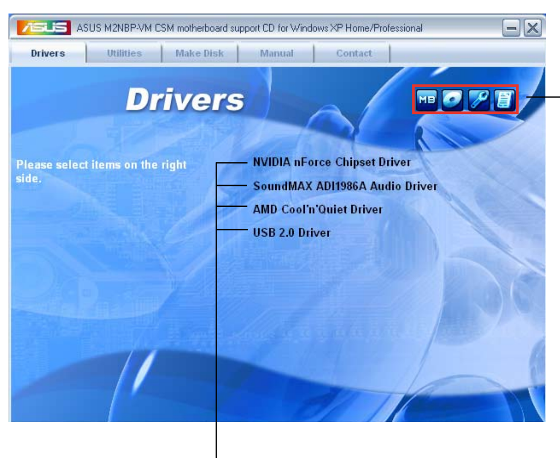
Le CD de support fourni avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour bénéficier de toutes les fonctions de la carte mère.



Le contenu du CD de support peut être modifié à tout moment sans préavis. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour les mises à jour.

## 3.2.1 Lancer le CD de support

Placez le CD de support dans votre lecteur de CD-ROM. Le CD affichera automatiquement le menu Drivers si l'autorun est activé sur votre ordinateur

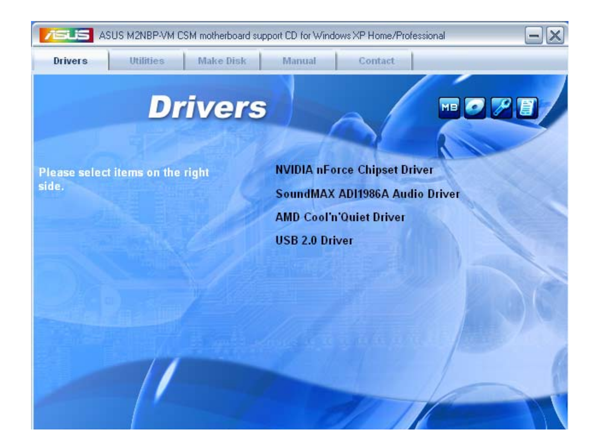





Si l'Exécution automatique n'est pas activé sur votre ordinateur, parcourez le contenu du CD de support pour localiser le fichier ASSETUP.EXE dans le répertoire BIN. Double-cliquez sur ASSETUP.EXE pour lancer le CD.

### 3.2.2 Menu Drivers

Si le système détecte des périphériques installés, le menu Drivers affiche les pilotes disponibles. Installez les pilotes nécessaires pour activer les périphériques et composants.




#### NVIDIA nForce Chipset Driver

Installe le pilote du chipset NVIDIA® nForce™.

#### SoundMAX® ADI1986A Audio Driver

Exécute l'assistant d'installation du pilote audio SoundMAX™ AD1986A  et son utilitaire.

#### AMD Cool 'n' Quiet Driver

Installe le pilote de la technologie AMD Cool 'n' Quiet.

#### USB 2.0 Driver

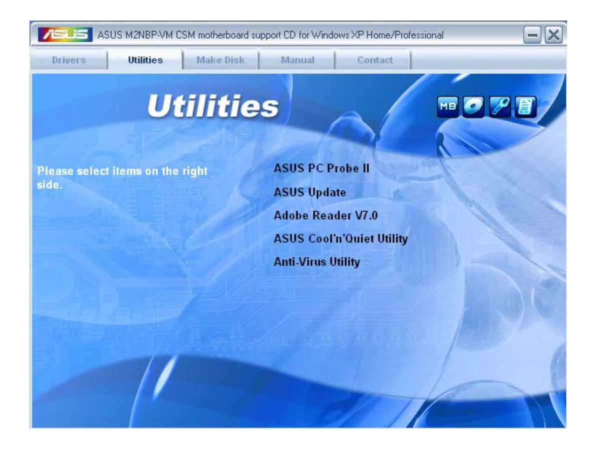
Installe le pilote USB 2.0.



L'écran d'affichage et les options des pilotes varient selon la version du système d'exploitation utilisée.

## 3.2.3 Menu Utilities

Le menu **Utilities** affiche les applications et autres logiciels supportés par la carte mère.




### ASUS PC Probe II

Cet utilitaire astucieux surveille la vitesse des ventilateurs, la température du CPU et le voltage du système en vous alertant du moindre problème détecté. Cet utilitaire vous aide à conserver votre ordinateur dans de bonnes conditions de fonctionnement.

### ASUS Update

L'utilitaire ASUS Update utility vous permet de mettre à jour le BIOS de votre carte mère depuis un environnement Windows®. Cet utilitaire requiert une connexion Internet, soit par un réseau, soit par un Fournisseur d'Accès Internet (FAI).

### ADOBE Acrobat Reader V7.0

Adobe® Acrobat® Reader V7.0 permet l'ouverture, la visualisation, et l'impression de documents en Portable Document Format (PDF).

### ASUS Cool 'n' Quiet Utility

Cet élément installe l'utilitaire ASUS Cool 'n' Quiet.

### Anti-virus utility

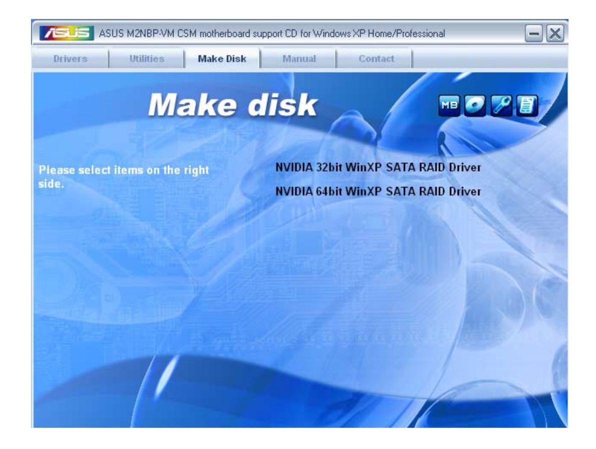
L'anti-virus scanne, identifie, et détruit les virus informatiques. Consultez l'aide en ligne pour des informations détaillées.



L'écran d'affichage et les options de pilotes varient selon la version du système d'exploitation utilisée.

## 3.2.4 Menu Make Disk

Le menu Make Disk vous permet de créer un disque de pilote RAID.




### NVIDIA® 32bit WinXP SATA RAID Driver

Permet de créer un disquette du pilote RAID SATA NVIDIA® Windows® XP destinée aux systèmes 32 bits.

### NVIDIA® 64bit WinXP SATA RAID Driver

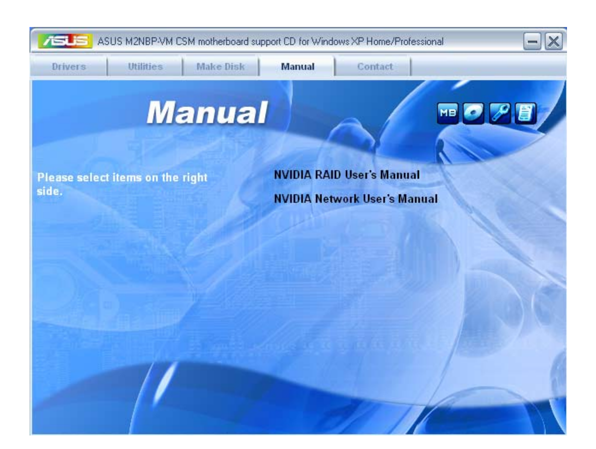
Permet de créer un disquette du pilote RAID SATA NVIDIA® Windows® XP destinée aux systèmes 64 bits.

## 3.2.5 Menu Manual

Le menu Manual contient une liste de manuels de l’utilisateur supplémentaires. Cliquer sur un des éléments pour ouvrir le dossier d’un manuel de l’utilisateur.



La plupart des manuels sont au format Portable Document Format (PDF). Installez Adobe® Acrobat® Reader depuis le menu Utilities avant d’ouvrir un manuel d’utilisateur.




### NVIDIA® RAID User’s Manual

Ouvre le manuel de l’utilitateur RAID NVIDIA®.

### NVIDIA® Network User’s Manual

Permet d’ouvrir le manuel de l’utilisateur pour réseaux NVIDIA®.

### 3.2.6 Contacts ASUS

Cliquez sur l'onglet Contact pour afficher les contacs ASUS. Vous pouvez également trouver ces informations sur la couverture intérieure de ce manuel.

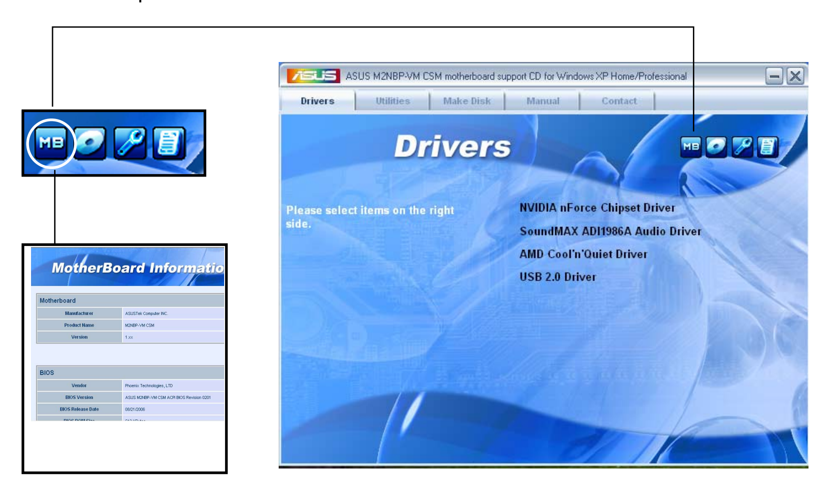


## 3.2.7 Autres informations

Les icônes en haut à droite de l'écran apportent des informations addition- nelles sur la carte mère et le contenu du CD de support. Cliquez sur une icône pour afficher les informations recherchées.

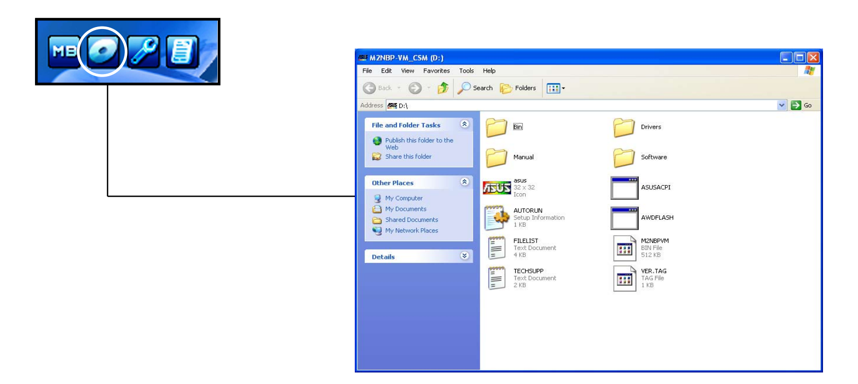
### Motherboard Info

Affiche les spécifications de la carte mère.



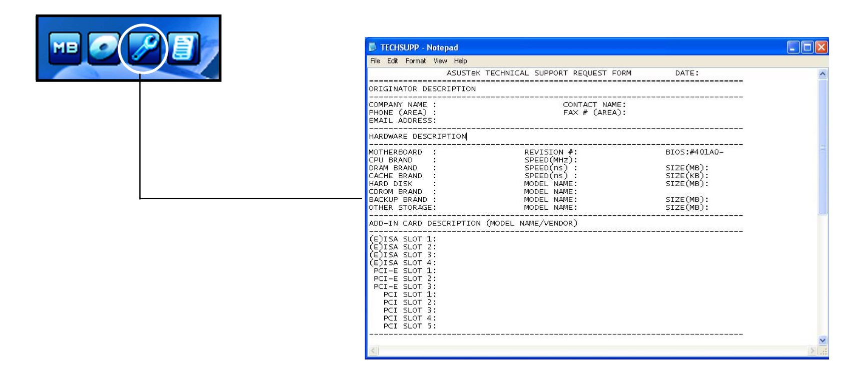

### Browse this CD

Affiche le contenu du CD de support dans une interface graphique.



### Technical support Form

Affiche le formulaire de demande de support technique que vous devrez remplir pour toute demande de support technique.




### Filelist

Affiche le contenu du CD de support et une brève description de chaque élément au format texte.



# 3.3 Créer une disquette du pilote RAID

Une disquette contenant le pilote RAID est nécessaire lors de l'installation de Windows® XP sur un disque dur qui appartient à un ensemble RAID.

Pour créer une disquette du pilote RAID :

1. Insérez le CD de support de la carte mère dans le lecteur CD-ROM.
2. Sélectionnez l'onglet Make Disk.
3. Dans l'onglet Make Disk, sélectionnez le disque du pilote RAID que vous souhaitez créer ou parcourer le contenu du CD de support pour localiser l'utilitaire de disque du pilote.



Pour des informations détaillées concernant les configurations RAID NVIDIA®, se référer au manuel de l'utilisateur RAID NVIDIA® MediaShield ("NVIDIA® MediaShield RAID User's Manual") du CD de support.

4. Insérez une disquette vierge dans le lecteur de disquettes.
5. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever la procédure.
6. Protégez en écriture la disquette pour lui éviter d'être infectée par un virus informatique.

Pour installer le pilote RAID :

1. Pendant l'installation de l'OS, le système vous invite à presser la touche F6 pour installer un pilote SCSI ou RAID tiers.
2. Pressez <F6> puis insérez la disquette du pilote RAID dans le lecteur de disquettes.
3. Suivez les informations qui apparaissent à l'écran afin d'achever l'installation.



Suite à une limitation du chipset NVIDIA, les ports Serial ATA ne supportent pas en environnement DOS les lecteurs optiques série (Serial ODD).